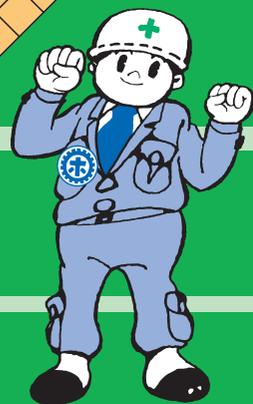
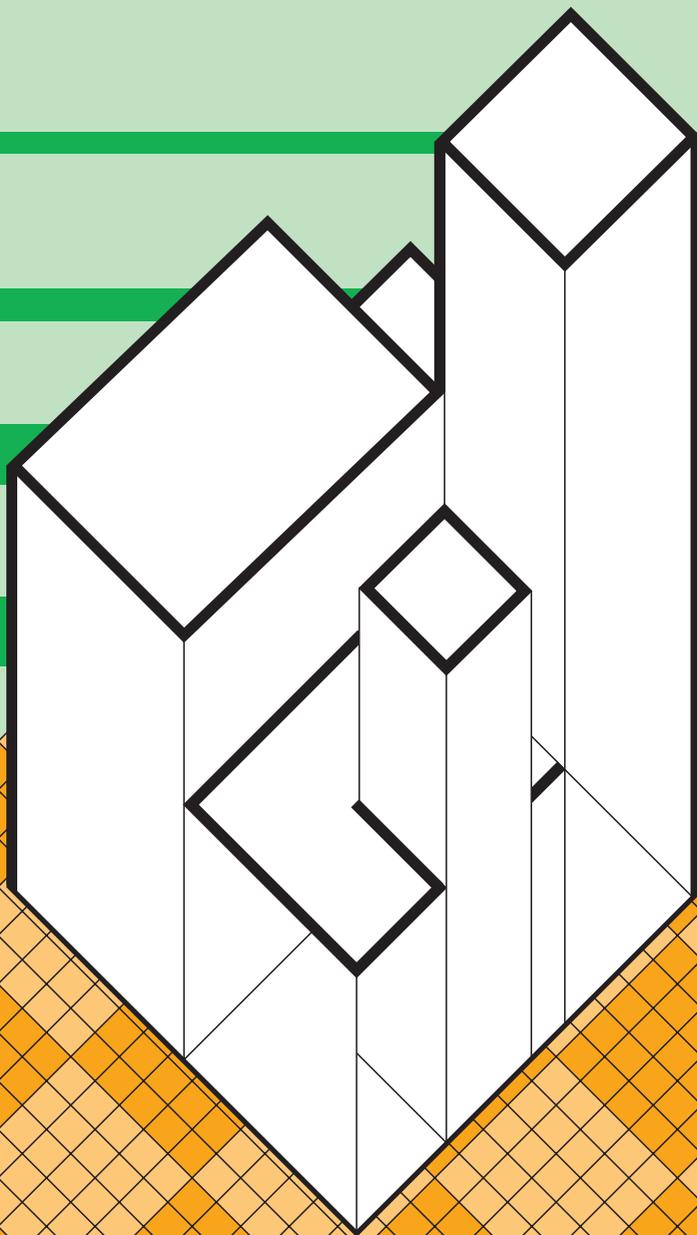


土木・建築用仮設機材からハウスおよび関連備品まで

# 仮設機材の総合レンタル



安全と創造を求める

 **ホリオ機械工業株式会社**

## お取引のしおり

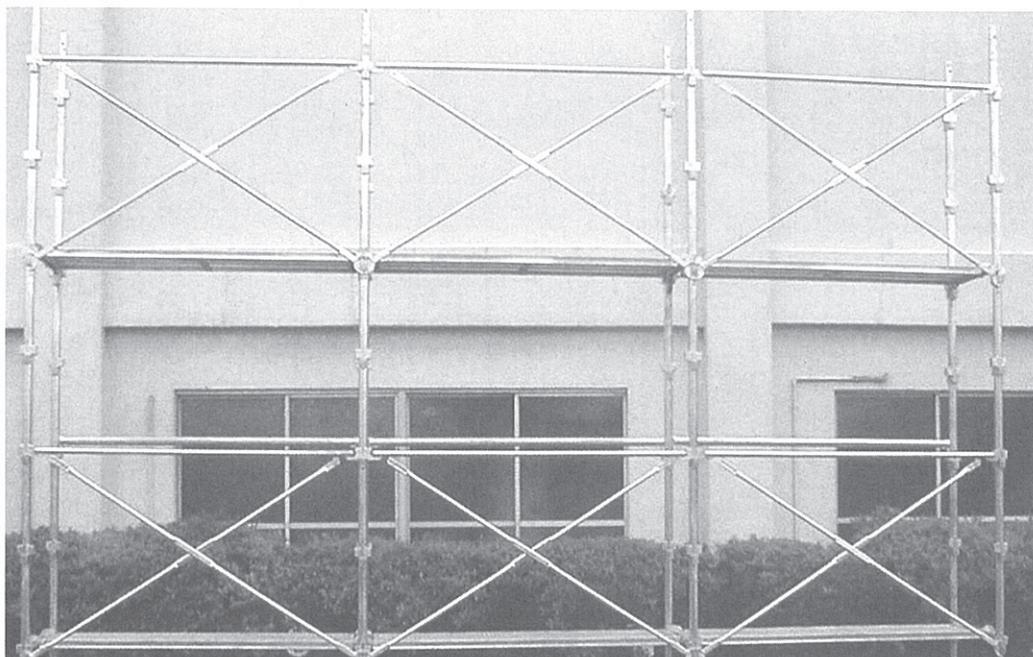
- ◆ **基本料** ◆ 入出庫および検収・整理保管にかかる費用です。
- ◆ **使用料** ◆ (数量\*日数\*単価) + (数量\*基本料) を加えたものです。  
(一部の商品について最低リース保障期間のあるものがあります。)
- ◆ **賃貸期間** ◆ ヤード出庫日よりヤード入庫日迄とします。
- ◆ **保証金** ◆ 仮設資材に対してご契約と同時に頂きます。
- ◆ **減損価格** ◆ 紛失品および修理不能品は減損価格にて、清算願います。  
減損価格は変動する場合があります。
- ◆ **修理** ◆ ケレンおよび破損にて修理を要す製品、又は滅失部材にはその個所により、修理費を頂きます。
- ◆ **受渡し** ◆ 弊社指定ヤード受渡しで、午前8時30分より午後4時まで受け付けいたします。但し、第1・第3土曜日の入出庫業務は午前中で終了致します。
- ◆ **運賃** ◆ 往復とも貴社のご負担でお願いいたします。  
(必要に応じ運搬も致しますが、代行運搬費実費申し受けます。)
- ◆ **休日** ◆ 日曜、祝祭日、第2・第4土曜日。  
資材の入出庫は行いません。
- ◆ **その他** ◆ リース材の車両積込後の取消しは出来ませんので仮設計画を検討の上ご発注願います。  
明記なき事項は見積書、**ご契約書にもとづき取り決めさせていただきます。**

## お願い

- **お互いの信頼のために数量の確認は確実に立会ってください。**
  - 木製材、鋼製材を問わず事故防止のためご使用前に資材の安全確認をお願いします。
  - 資材の積み降ろしはリフト又はクレーンを使用しますので、りん木およびワイヤーをご用意下さい。
  - 資材の入・出庫申し込みは、3・4日前もってご連絡いただくようご協力願います。
  - 各現場で資材返納の場合、積込に手間取り運送費が高くなる時もありますので、資材は一定の場所に集めて下さい。
  - 資材を大切に取扱うことがリース費用を安くするコツです。
  - ヤード内では必ずヘルメットの着用を守って下さい。
  - ご返却の際には、現場名を記入した送り状をご添付願います。
  - 仮設工業会の認定外商品についても掲載しております。ご使用の際には、寸法、強度等ご考慮の上、安全を確認してご注文をして下さい。
  - 掲載商品について、現品と形状・寸法が変わることがあります。
- ※ご購入商品につきましても承ります。

# くさび取付式足場用 先行手摺

据置専用タイプと据置・先送り兼用タイプがあります。



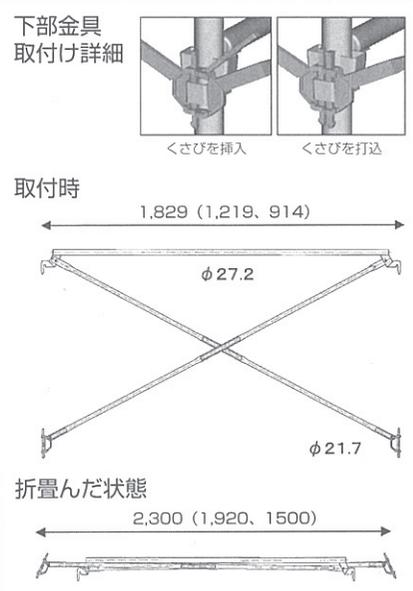
安全で能率的な作業を提案する用途の広い足場です。

品名	品番	L (mm)	重量
先行手摺 (据置専用)	MSCX-18S	1,829	6.7kg
	MSCX-15S	1,524	5.9kg
	MSCX-12S	1,219	5.1kg

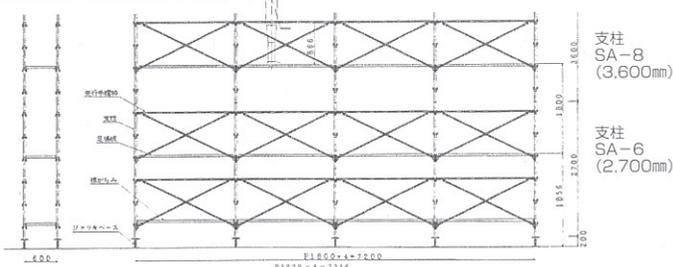
品名	品番	L (mm)	重量
先行手摺 (据置・先送り)	MSCX-18F	1,829	6.7kg
	MSCX-15F	1,524	5.9kg
	MSCX-12F	1,219	5.1kg

## ●特長

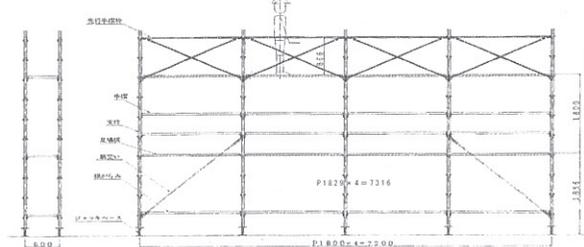
- 安全性** 足場の組立・解体時に手摺が先行  
 上段に上がる前に下段から取付が出来、常に手摺が先行し組立・解体作業中の墜落を防止します。
- 作業性** 枠組足場に比べ、建物の色々な形状に自由自在に対応でき、組立条件が大幅に緩和されます。
- 経済性** 組立作業も早く、コンパクトで耐久性にも優れており、経済的です。
- 広用途** 一般低層住宅はもちろんのこと、中高層建物などにも広い用途の足場として優れています。



据置施工 全体配置図



先送り施工 全体配置図



## 据置・先送り 兼用タイプ

### 先行手すり本体

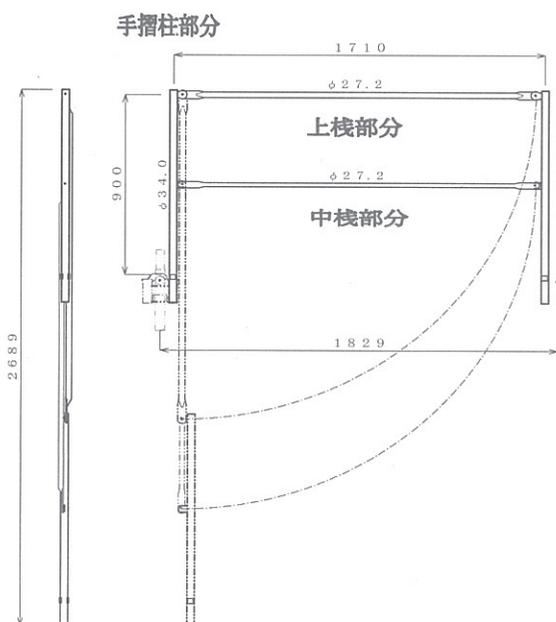


- 特長 1. 先行手すり本体は折畳み式で、運搬・収納がコンパクトに出来ます。
- 2. 手すり本体が、親綱代わりになります。(100kg落下試験で実証)

品名	品番	L (mm)	重量
先行手摺枠	FSPR-18	1,829	8.2kg
	FSPR-15	1,524	7.5kg
	FSPR-12	1,219	6.7kg
	FSPR-09	914	6.0kg

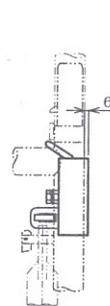
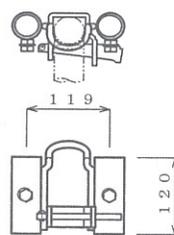
品名	品番	用途	重量
取付金具	SPRK-1	据置型	1.3kg
	SPRK-1R	右固定	1.0kg
	SPRK-1L	左固定	1.0kg
	SPRK-2	先送型	1.7kg

#### 【折畳み状態】【取付状態】



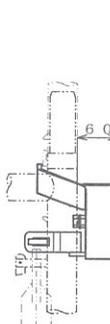
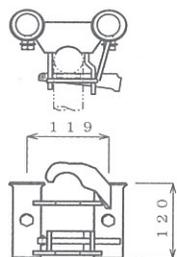
- 折畳み式で軽量
- 取付金具に差込
- 2段手すりになります  
(上棧部分、中棧部分、手摺柱部分)

#### 取付金具 (据置型)



- 建わく上部に取付
- 脚柱にクサビで固定
- 先行手すり本体をボルトで固定

#### 取付金具 (先送型)

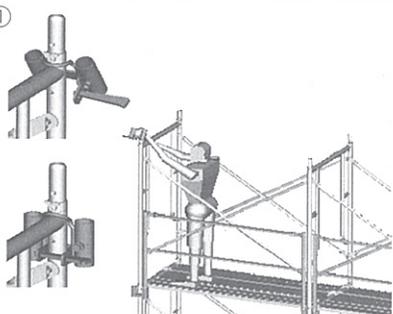
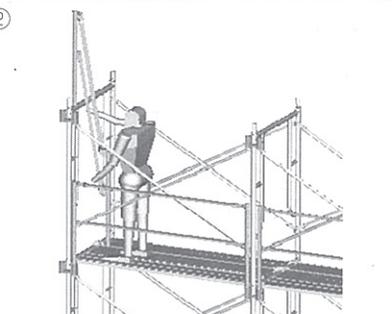
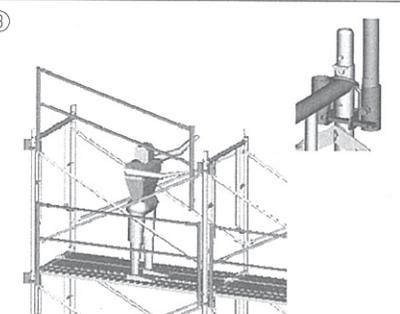
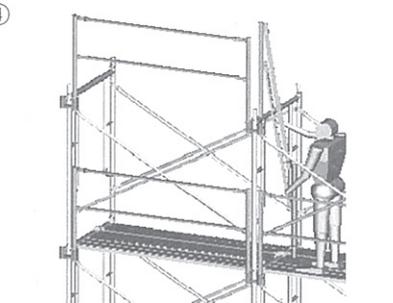
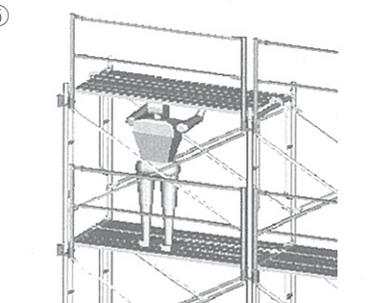
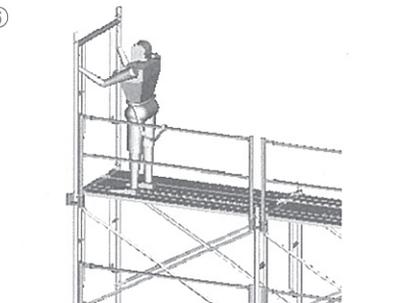


- 建わく上部に取付
- 脚柱にクサビで固定
- 先行手すり本体をボルトで固定
- 盛替えて先送り

# わく組足場先行手すりユニット

## 据置き方式組立手順

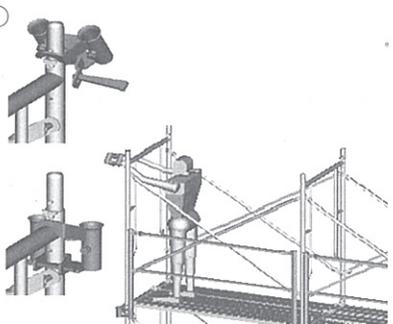
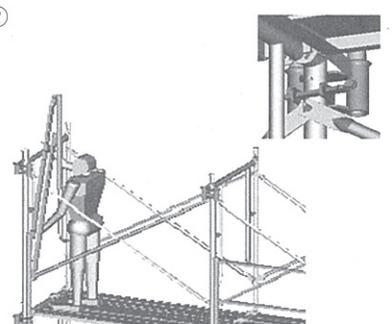
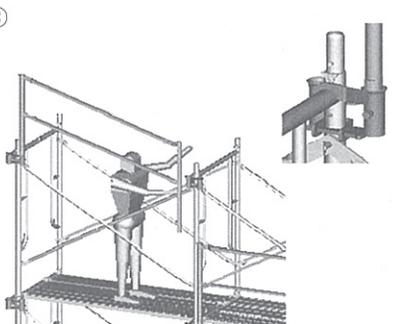
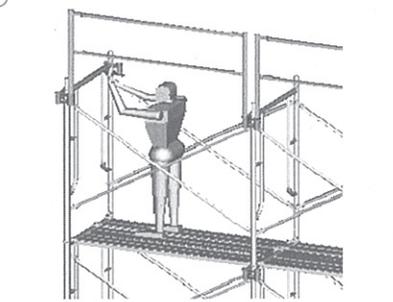
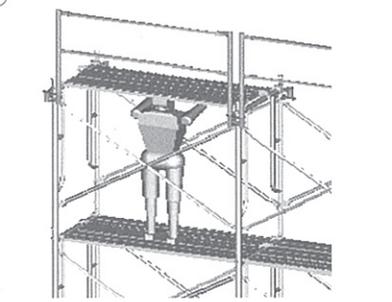
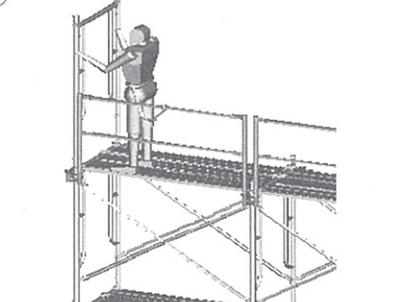
取付金具（据置型）：SPRK-1

<p>①</p> 	<p>②</p> 	<p>③</p> 
<p>各種わくの上端に取付金具を差し込み、クサビにて脚注に固定します。</p>	<p>折り畳んだ先行手すり本体の上方の手摺柱を取付金具に差し込みます。</p>	<p>下方の手摺柱を持ち上げ同様金具に差し込み、各ボルトを締めます。</p>
<p>④</p> 	<p>⑤</p> 	<p>⑥</p> 
<p>②～③を繰り返し、各スパンに先行手すり本体を取り付けます。</p>	<p>床付き布わくを取り付けます。</p>	<p>先行手すり本体の上棧に安全帯を取り付け、上層の建わく、交さ筋かいを組み立てます。</p>

①～⑥を繰り返し、各層に取付金具と先行手すり本体を取り付けます。

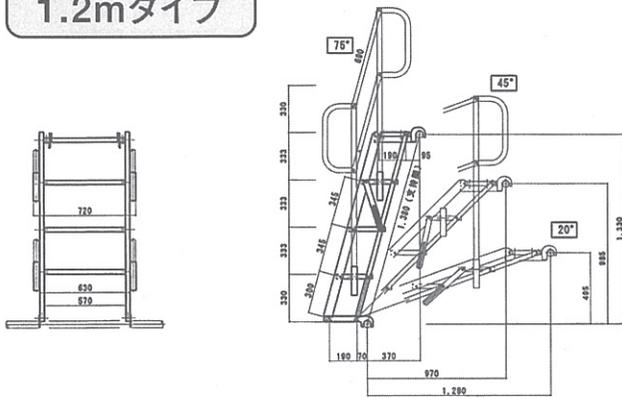
## 先送り方式組立手順

取付金具（先送型）：SPRK-2

<p>①</p> 	<p>②</p> 	<p>③</p> 
<p>各種わくの上端に取付金具を取り付け、クサビにて脚注に固定します。 3層目以降は仮置きした下層の取付金具を盛替えます。</p>	<p>下層の取付金具のボルトを緩め、先行手すり本体の手摺柱を片方ずつ取り外し上層に盛替えます。</p>	<p>先行手すり本体の手摺柱を片方ずつ取付金具に差し込み、各ボルトを締めます。 ②～③を繰り返し、各スパンに先行手すり本体を盛替えます。</p>
<p>※二段手すり等を使用する場合は先行手すり体を盛替える前に設置します。</p>		
<p>④</p> 	<p>⑤</p> 	<p>⑥</p> 
<p>下層の取付金具を取り外し、建わくの踏み側に仮置きします。</p>	<p>床付き布わくを取り付けます。</p>	<p>先行手すり本体の上棧に安全帯を取り付け、上層の建わく、交さ筋かいを組み立てます。</p>

①～⑥を繰り返し、順次先行手すり本体と取付金具を上層に盛替えます。

1.2mタイプ



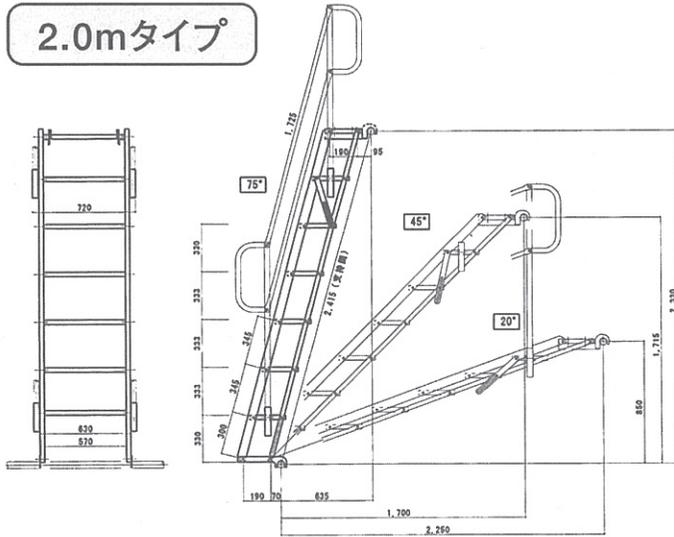
1.2mタイプ仕様

品番	ZFNR212N
品名	法面2号本体1.2MタイプN
型式	N-12
自重	15.0Kg
許容荷重	250Kg
取付角度	20°~75°
ステップ寸法	巾570mm×奥行250mm
ステップ数	4段

1.2mタイプ手摺仕様

品番	ZFNR212T
品名	法面2号手摺1.2Mタイプ
型式	N-12T
自重	3.3Kg

2.0mタイプ



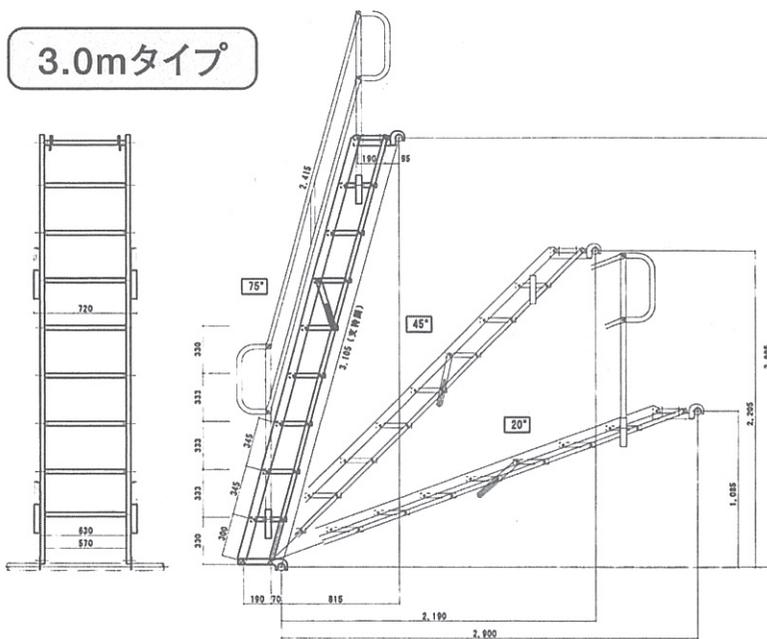
2.0mタイプ仕様

品番	ZFNR22N
品名	法面2号本体2.0MタイプN
型式	N-20
自重	22.5Kg
許容荷重	250Kg
取付角度	20°~75°
ステップ寸法	巾570mm×奥行250mm
ステップ数	7段

2.0mタイプ手摺仕様

品番	ZFNR22T
品名	法面2号手摺2.0Mタイプ
型式	N-20T
自重	4.2Kg

3.0mタイプ



3.0mタイプ仕様

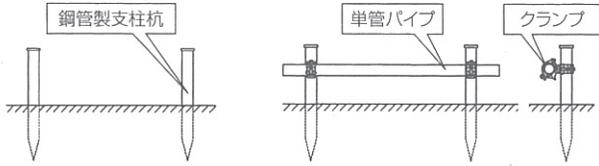
品番	ZFNR23N
品名	法面2号本体3.0MタイプN
型式	N-30
自重	28.5Kg
許容荷重	250Kg
取付角度	20°~75°
ステップ寸法	巾570mm×奥行250mm
ステップ数	9段

3.0mタイプ手摺仕様

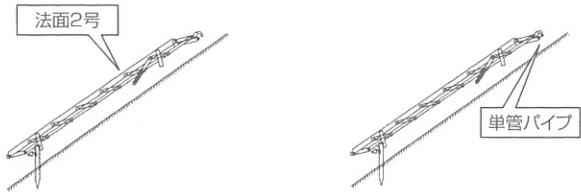
品番	ZFNR23T
品名	法面2号手摺3.0Mタイプ
型式	N-30T
自重	4.8Kg

## 法面2号(ユニバーサルユニット)設置方法

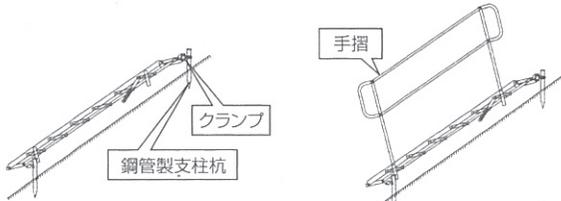
### 設置パターン1(ベタ設置の場合)



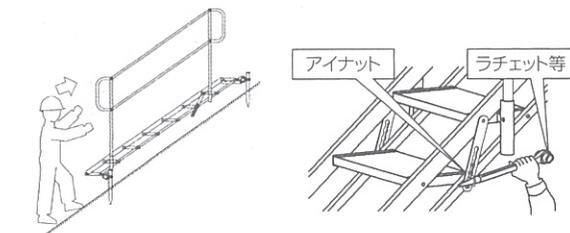
- ①法面に鋼管製支柱杭を打ち込む。  
②単管パイプをながし、クランプ等で固定する。



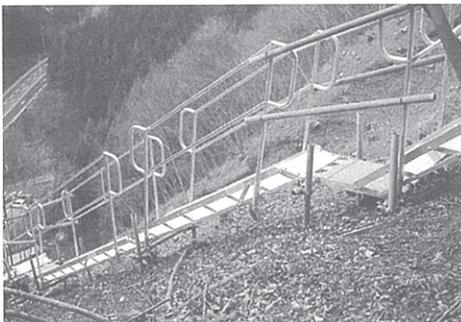
- ③法面2号を下側からはめ込む。  
④上側に単管パイプを固定する。



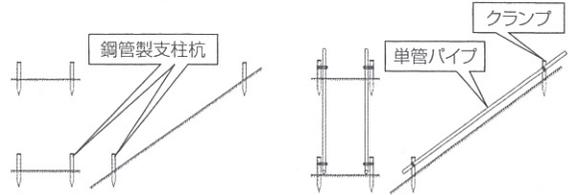
- ⑤上側の単管パイプをガイドにして、鋼管製支柱杭を打ち込み、固定する。  
⑥手摺を差し込む。



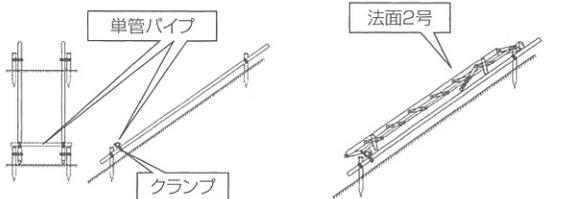
- ⑦手摺ごと持ち上げて、踏み面の角度を調整する。  
⑧アイナットを締め角度を固定する。



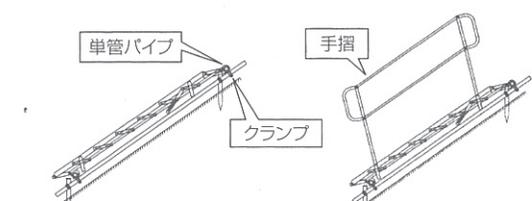
### 設置パターン2(単管併用設置の場合)



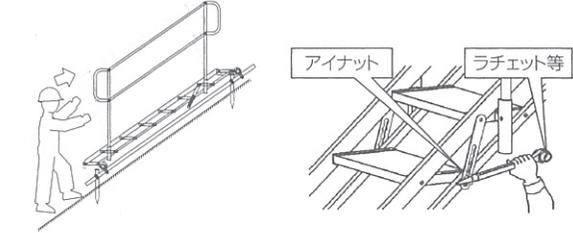
- ①法面に鋼管製支柱杭を打ち込む。  
②単管パイプを斜面方向に流し、クランプ等で固定する。



- ③単管パイプを横に流し、クランプ等で固定する。  
④2法面、号を下側からはめ込む。



- ⑤上側の単管パイプを斜めに流した単管パイプにクランプ等で固定する。  
⑥手摺を差し込む。



- ⑦手摺ごと持ち上げて、踏み面の角度を調整する。  
⑧アイナットを締め角度を固定する。



# 立ち馬

品名	品番	高さ (mm)	重量
立ち馬	ESK-11S	724~1,084	11.9kg
	ESK-11	724~1,084	16.2kg
	ESK-14	1,057~1,417	21.4kg
	ESK-18	1,390~1,750	23.3kg

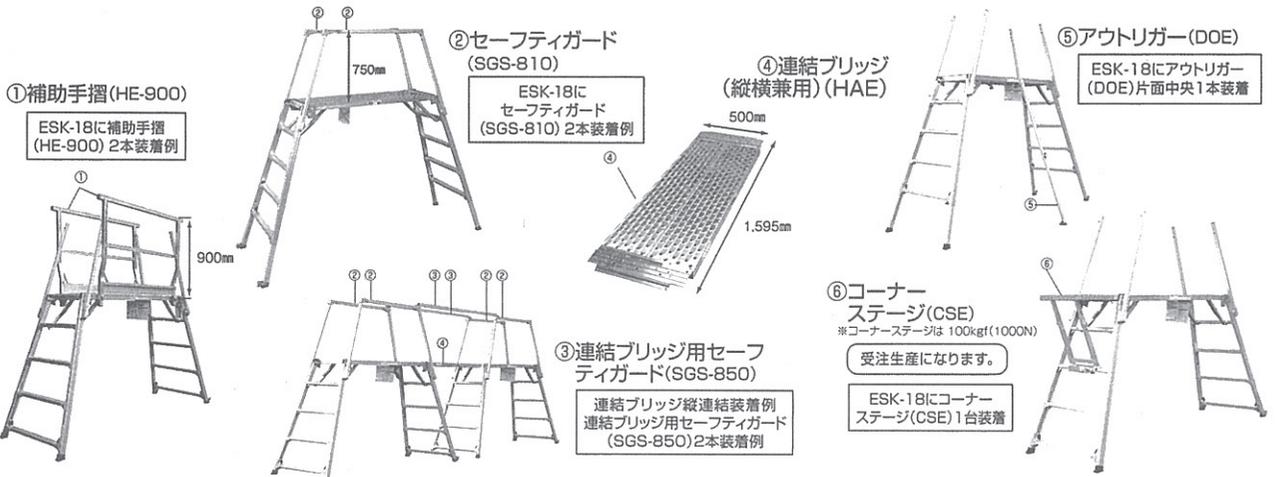


最大積載荷重 150kgf (1500N)

型 式	垂直高(mm)	本 体				重量(kg)	手がかり棒	キャスター	注意事項 ポップ	オプション					
		天板部(mm)		設置スペース(mm)						補助手摺 ①	セーフティ ガード②	連結ブリッジ用 セーフティガード③	連結ブリッジ ④	アウトリガー ⑤	コーナー ステージ⑥
		天板巾	天板長さ	W	D										
ESK-11S	724~1,084	500	765	709~802	1,359~1,586	11.9	—	—	—	—	—	—	—	—	
ESK-11				2,186~2,413	16.2	—	—	—	—	—	—	—	—		
ESK-14		1,057~1,417	1,545	795~883	2,396~2,623	21.4	4本標準	φ50 片側2個 標準	1枚標準	○	○	○	○	○	
ESK-18				881~973	2,606~2,833	23.3	4本標準	○	○	○	○	○	○		

(※1) ESK-11Sを縦列に連結するときのみご利用になります。

## オプション

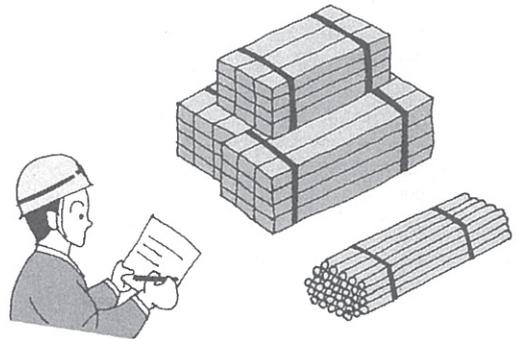


# 返却時のお願い

当社をご利用いただきまことにありがとうございます。

1. 解体時の機材を種類・サイズ別等に仕分けし、納入時と同じ状態で、一定の場所にまとめておいて下さい。

- ① 乗務員による「拾い集め・仕分け・担ぎ出し・片付け」の減少によって、運賃の時間加算が減少し節約できます。
- ② パラ積みが無くなることによって、納入時と同数の機材が積めるようになりますので、輸送台数が減少し、運賃が全体として安くなります。
- ③ 数量が数えやすくなるために、機材の検収時間が短縮され待ち時間が減少します。



2. リース以外の機材は、受け取れませんので、貴社において仕分けして下さい。



3. 機材の引き取りの場合には、滅失・紛失等、数量のトラブル防止のため、必ず貴社の担当者が立ち合いのうえ、数量を確認し、楷書でサインして下さい。



4. 貴社が返納の際も、滅失・紛失等のトラブル防止のために、送り状または機材の明細書を必ずつけて下さい。



上記の事は、回が重なることによって現場経費の大幅な節約となります。

※ その他、運送に関する事や、乗務員・車輛等でお気付きのことがありましたらご遠慮なくお申し出下さい。

## 入庫・出荷時間のご案内

機材の入庫(出荷)は平日8:30~16:00を厳守して下さい。(日曜・祝祭日、第2・第4土曜日は休日です。)

# CONTENTS

お取引のしおり 巻頭

返却時のお願い 1

## 1. 枠組足場材

枠組足場組立構成図及び注意事項	4	
参 考 資 料	5	
建 材	6	枠巾：1219系
	8	枠巾：914系
	10	枠巾：610系
鋼 製 布 板	11	鋼製布板、ブラケット枠、ローリング枠、布枠
筋 違	12	すき間ステップ、筋違、アームロック
階 段	13	階段枠、タラップ、ベランダブリッジ
手 摺	14	階段手摺枠、階段手摺、妻手摺、手摺柱、手摺
壁つなぎ・ピン	15	連結ピン、U字ベース、壁つなぎ、異径ピン
ジャッキ類	16	ジャッキベース、棒ジャッキ、自在ジャッキ、ピポットジャッキ 大引受、大引受ジャッキ
梁 枠	17	梁枠、梁渡し、方杖、隅梁受
ブラケット	18	ブラケット、足場ブラケット
クイックボード	19	クイックボード
ス テ ー ジ	20	ハンガーステージ
ア サ ガ オ	22	アサガオ
手摺先行型建枠	26	特徴及び注意事項 取付方法
	28	建枠、ブラケット枠
	29	手摺枠、手摺柱、隅梁受

## 2. 移動足場材

足 場 板	30	鋼製道板、木道板、鉄筋マット、ジャッキ付キャスター、ユニステップ
脚 立 ・ 梯 子	31	鋼製脚立、アルミ脚立、アルミ梯子
ローリングタワー	32	ローリングタワー
	34	ワンタッチステージ、アルダイ

## 3. 足場養生材

養 生 枠	35	養生枠、養生クランプ
シート・ネット	36	防災シート、グリーンネット、シートハンガー
	37	ターボスクリーン、メッシュシート
防 音 材	38	防音シート、防音パネル

## 4. 鉄骨足場材

安 全 ネット	39	安全ネット、ラッセル安全ネット、ネットハンガー
吊 足 場	40	ハイステージ、フライングブリッジ、トビック
	41	キャッチクランプ、足場吊チェーン、チェーン吊金具 ターンバックル、壁繋ジョイント
安 全 用 品	42	スタンション、親綱ストレッチポール
	43	親綱、親綱支柱、ロリップ、セルフロック

## 5. 住宅足場

住 宅 足 場	44	自在足場 S材
	45	自在足場 N材

## 6. 鋼管類

単管足場	46	構成図
単管パイプ	47	単管パイプ, クランプ, ジョイント, ベース
角鋼管	48	角鋼管, 角ジョイント, 固定ベース
	49	座金, フォームタイ, 角クランプ, 角丸クランプ

## 7. 支保工材

パイプサポート	50	パイプサポート
	51	根がらみクランプ, サポートクランプ, スラブ受金物
軽量支保梁	52	ビームA×
四角支柱	54	四角支柱

## 8. 仮囲い

仮囲い	57	簡易仮囲い
	58	安全鋼板, フックボルト・ナット
	59	ガードスタンド, フェンス, ウィンカーチューブ
ゲート	60	クロスゲート, 門型パネルゲート, パネルキャスターゲート

## 9. 地盤養生材

敷鉄板	62	敷鉄板, ゴムマット
	63	縞鋼板

## 10. 土木関連

一般土木材	64	法面ブラケット, メタルブラケット
	65	ロックマン, 切梁サポート
	66	アンバ, メタルフォーム
鋼矢板	67	軽量鋼矢板, 覆工板
	69	鋼矢板
	70	鋼製山留, H型钢
	71	鋼製山留重量一覧表

## 11. ハウス・備品

ハウス・トイレ	72	仮設トイレ, バスユニット
	73	仮設ハウス
	75	机, 椅子, ホワイトボード, エアコン他

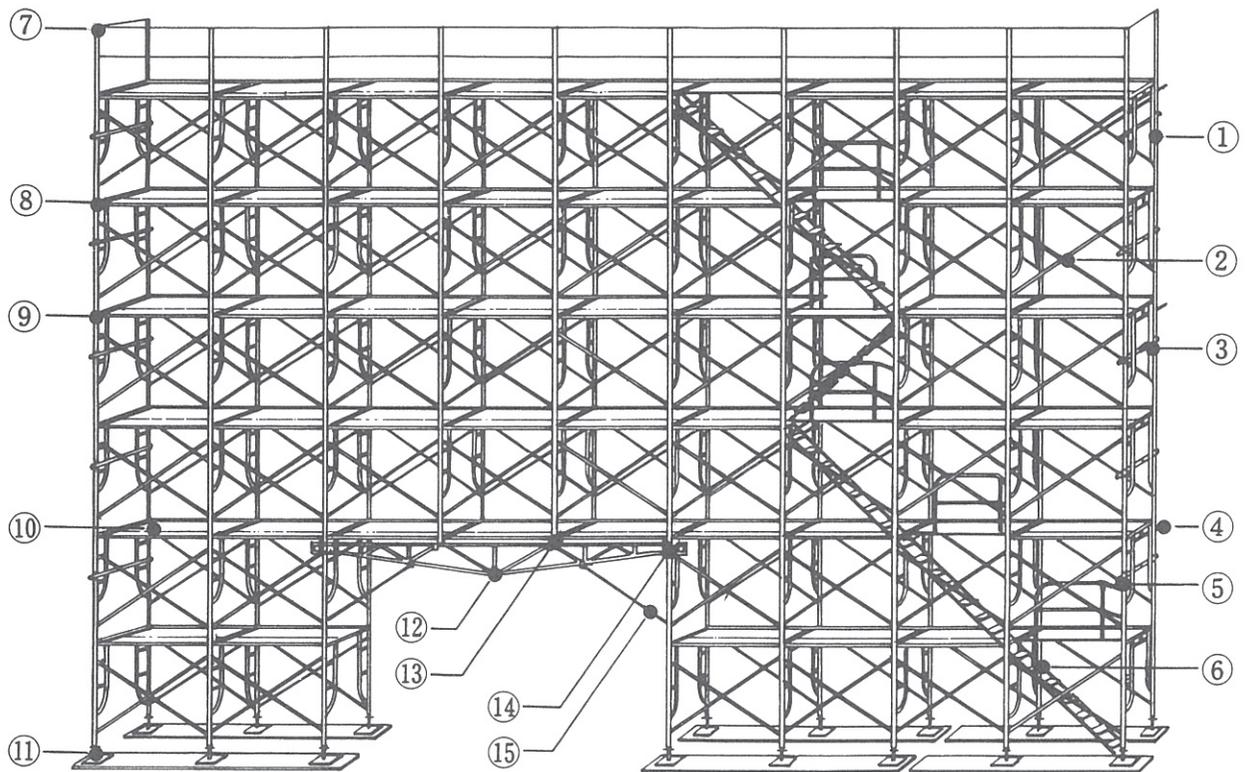
## 12. 機械類

投光器	76	ハロゲン投光器, 水銀投光器
エレベーター	77	ロングスパンエレベーター, コンパクトロングエレベーター
クレーン	79	クライミングクレーン

返却の際のお願い 80

営業所ご案内 巻末をご参照下さい。

## 組立構成図



① 建枠	② 筋違	③ 妻手摺	④ 壁つなぎ	⑤ 階段手摺
⑥ 階段枠	⑦ 手摺・手摺柱	⑧ 連結ピン(ロック付)	⑨ 連結ピン・アームロック	⑩ 鋼製布板
⑪ ジャッキベース	⑫ 梁枠	⑬ 梁渡し	⑭ 隅梁受	⑮ 方杖

### 枠組支保工施工と注意事項

- 建枠の沈下を防止するため、敷角の使用、コンクリートの打設及び杭の打込み等の措置を講ずること。
- 建枠の脚部の滑動を防止するため脚部の固定、根がらみの取付け等の措置を講ずること。
- 建枠の振れ止めは単管を使用し建枠と単管、単管と単管の緊結はクランプにて行うこと。
- 建枠と建枠の間に交叉筋違を設けること。
- 垂直方向5層以内、水平方向5スパン又は5枠以内ごとに水平つなぎを設け水平及び垂直変位を防止すること。
- ジャッキベースのかさ上げ高さは200mm以下とすること。200mm以上高くするときはジャッキ頭部に水平つなぎを用い水平変位を防止すること。
- 建枠の上端には必ずジャッキベースを用いて組み立てる。ジャッキベースとバタ材は釘等にて固定すること。

### 枠組足場施工と注意事項

#### 【基礎】

一段目の組立方で全足場が支配されますから、一段目の組立てには細心の注意を払って下さい。建枠の下端にはベースを取付け、基礎に高低のあるときは必要に応じジャッキベースを用い、各建枠を水平、垂直に保つようにして下さい。

尚、軟弱地盤では、ベースの下に適当な接地面積を有する敷板を設けて下さい。

#### 【水平材】

水平材を5層以内ごとに設けることになっておりますが、布枠又は鋼製布板をもって水平材にかえることができます。

#### 【壁つなぎ】

材質は引張力、圧縮力に耐えられるものを使用します。間隔は垂直方向3層、水平方向4スパンおき取るようにします。(シート取付の時は2層2スパン)

#### 【コーナーつなぎ材】

枠組足場のコーナーには必ずつなぎ材を設けて双方の建枠を緊結します。

#### 【荷重の限度】

布板に等分布荷重がかかるときは1スパンにつき400kg以下とし、中央集中荷重のかかるときは200kg以下とします。

尚、建枠間に同時に2ヶ所以上荷重をかけないようにします。建枠の許容荷重は種類により異なりますので、各建枠のページを参照して下さい。

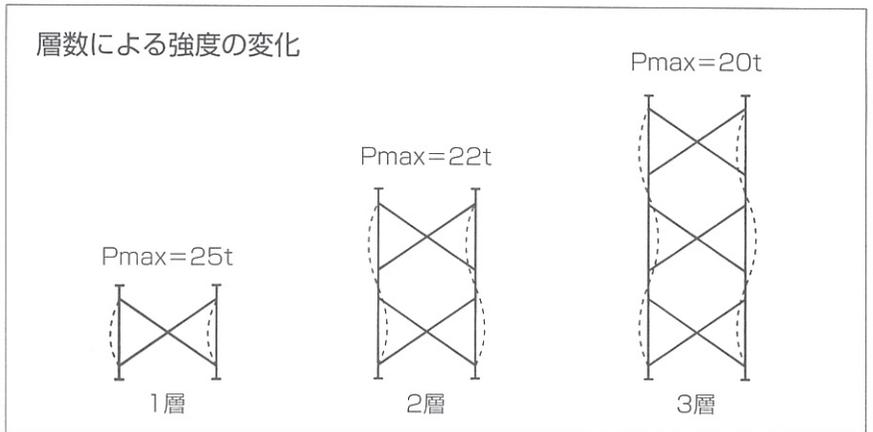
※以上は労働安全衛生規則に準じておりますので、詳細については労働安全衛生規則を参照して下さい。

## 参考資料

### 構成部分の性能及び強度と荷重

#### 【層数による強度の変化】

標準枠の脚柱の支柱の支持力は図に示すように単層または2層の場合は、上下端のジャッキ型ベース金具などの回転拘束によって3層以上の場合より高くなる。しかも回転拘束によって支持力の高くなる場合は一定でなく、ベースの高さ、敷板などの影響で変わる。しかし、3層以上になると支持力は、層数にかかわらずほぼ一定とみなすことができる。このときの値は、材端の回転拘束の影響を受けない。脚柱の上下端をヒンジとした単層の標準枠の座屈強度にほぼ等しい。よって標準枠の基本支持力はこの座屈強度をもっている。



#### 【建枠の荷重のかける位置による強度の低下】

建枠は、脚柱材に直接荷重をかける場合は相当強度が高いが、建枠の横架材に荷重をかける場合は図に示すようになり低くなる。それでも単管足場の腕木よりはかなり強度が高い。

荷重点						
わく1枚の最大荷重 Pmax	10t	9.1t	7.5t	5t	3t	2.25t
許容荷重	5t	3.5t	3t	2t	1.2t	1t

(注) 荷重点は100×100のバタ材使用

#### 【簡易枠の強度】

簡易枠は、敷地、道路占用許可の関係で足場の幅を十分にとれない場合に用いるものであり、枠幅が400mm以上900mm未満であって、補剛材も簡単な形状にしたもので、強度は標準枠より約30%程度低下する。

#### ●強度と許容荷重

枠名	幅(mm)	高さ(mm)	最大破壊荷重(t)	許容荷重(t)
簡易枠	610	1,700	7.5	3.5
ブラケット枠	610 914	1,700	7.5	3.5

#### ●布枠、鋼製布板の許容荷重

	板幅 500mm	板幅 240mm
集中荷重	200kg	120kg
等分布荷重	400kg	200kg

#### ●ジャッキベース

ジャッキの繰出し長さ(mm)	座屈荷重(t)	許容荷重(t)
100	5.6	2.8
150	5.3	2.6
200	5.0	2.5
250	4.7	2.4
300	4.5	2.3
350	4.3	2.1

#### ●壁つなぎ

	許容荷重
引張強度	500kg
圧縮強度	500kg

#### ●伸縮ブラケット

許容荷重	200kg
すべり量	10mm以下

#### ●梁枠

	破壊荷重/枚	許容荷重/枚	方杖使用時許容荷重/枚
A148(2スパン)	1,200kg	600kg	750kg
A147(3スパン)	3,000kg	1,500kg	1,800kg

#### ●カップラー (クランプ)

	許容荷重	すべり量
直交型	500kg	10mm以下
自在型	350kg	10mm以下

#### ●建枠、その他部材の自重 (標準品による)

品名	重量(kg)	1㎡当たりの重量(kg)
建枠	17.7	5.69
スジカイ	4.1	2.63
鋼製布板	16.2	5.21
連結ピン	0.6	0.38
アームロック	0.55	0.35
ネットフレーム(養生枠)	9.2	5.91
朝顔	123.4	6.45
合計		≒26

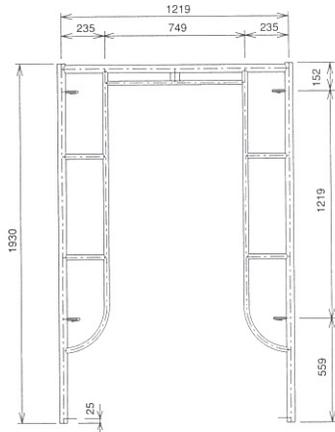
(注) (1) 建枠は高さ1.7m、建枠間隔1.829m

(2) スジカイは両面取付け

(3) 鋼製布板は2層ごとに2枚敷き

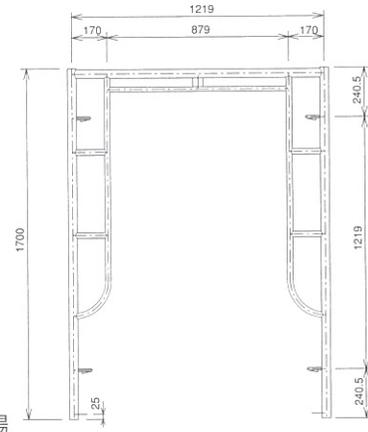
(4) 朝顔は、6層ごとに設ける。

品 番	A-4064	スパン別適合筋違	
		1,829mm	A-14
品 名	鳥居型建枠	1,524mm	A-11
		1,219mm	A-13
許容荷重	4,500kg	914mm	A-012
製品重量	20.5kg	610mm	A-12



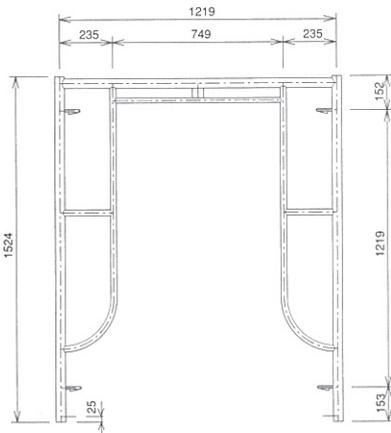
備考  
支保工、足場

品 番	A-4055B	スパン別適合筋違	
		1,829mm	A-14
品 名	鳥居型建枠	1,524mm	A-11
		1,219mm	A-13
許容荷重	5,000kg	914mm	A-012
製品重量	15.6kg	610mm	A-12



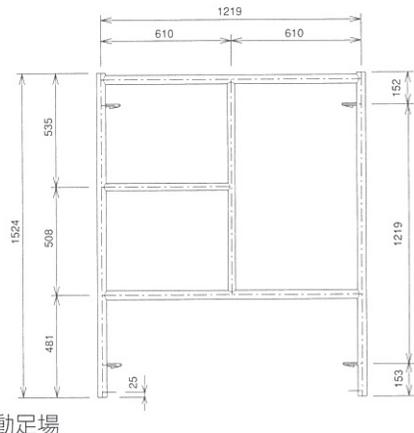
備考  
支保工、足場

品 番	A-405	スパン別適合筋違	
		1,829mm	A-14
品 名	鳥居型建枠	1,524mm	A-11
		1,219mm	A-13
許容荷重	5,000kg	914mm	A-012
製品重量	16.7kg	610mm	A-12



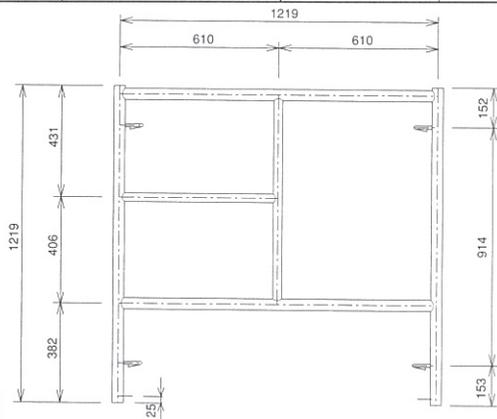
備考  
支保工

品 番	A-405L	スパン別適合筋違	
		1,829mm	A-14
品 名	梯子型建枠	1,524mm	A-11
		1,219mm	A-13
許容荷重	5,000kg	914mm	A-012
製品重量	15.8kg	610mm	A-12



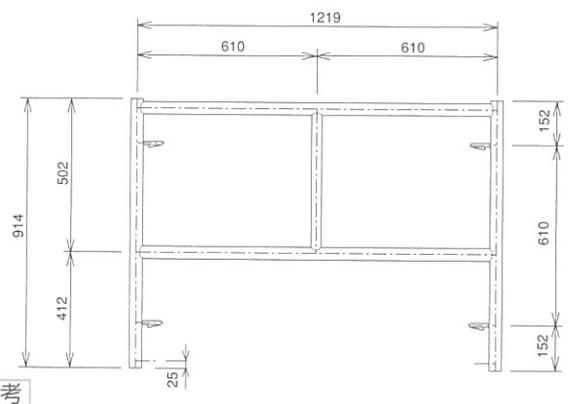
備考  
支保工、移動足場

品 番	A-404L	スパン別適合筋違	
		1,829mm	A-19
品 名	梯子型建枠	1,524mm	A-18
		1,219mm	A-012
許容荷重	5,000kg	914mm	A-07
製品重量	14.0kg	610mm	A-09



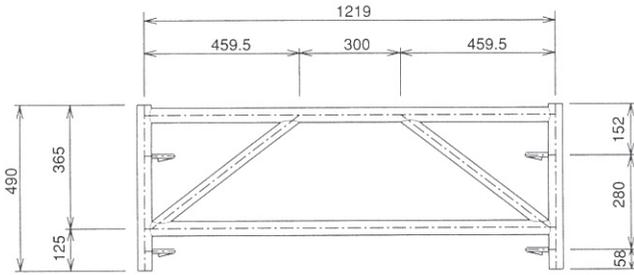
備考  
支保工、移動足場

品 番	A-403L	スパン別適合筋違	
		1,829mm	A-08
品 名	梯子型建枠	1,524mm	A-9
		1,219mm	A-12
許容荷重	5,000kg	914mm	A-09
製品重量	11.0kg	610mm	A-06



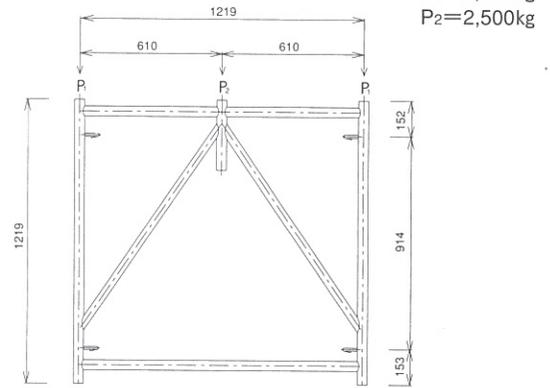
備考  
支保工、移動足場

品 番	A-417	スパン別適合筋違	
		1,829mm	A-16S
品 名	調整枺	1,524mm	A-16
		1,219mm	A-05
許容荷重	5,000kg	914mm	A-04
製品重量	9.1kg	610mm	A-03



備考  
支保工

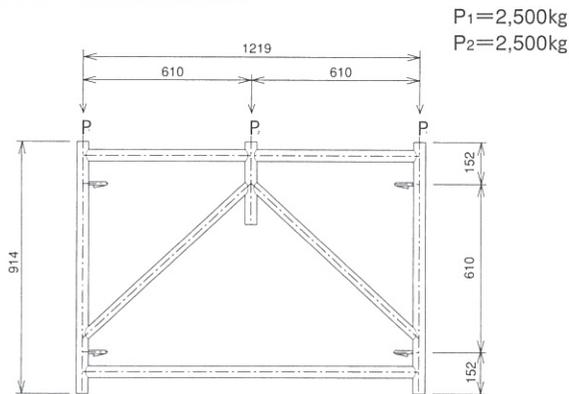
品 番	A-4112	スパン別適合筋違	
		1,829mm	A-19
品 名	支保工ブラケット枺	1,524mm	A-18
		1,219mm	A-012
許容荷重	5,000kg	914mm	A-07
製品重量	14.8kg	610mm	A-09



P<sub>1</sub>=2,500kg  
P<sub>2</sub>=2,500kg

備考  
支保工

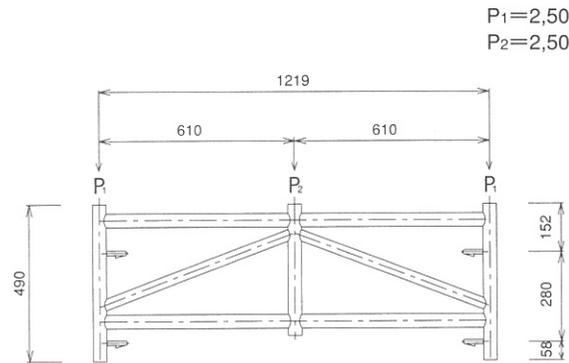
品 番	A-4109	スパン別適合筋違	
		1,829mm	A-08
品 名	支保工ブラケット枺	1,524mm	A-9
		1,219mm	A-12
許容荷重	5,000kg	914mm	A-09
製品重量	14.2kg	610mm	A-06



P<sub>1</sub>=2,500kg  
P<sub>2</sub>=2,500kg

備考  
支保工

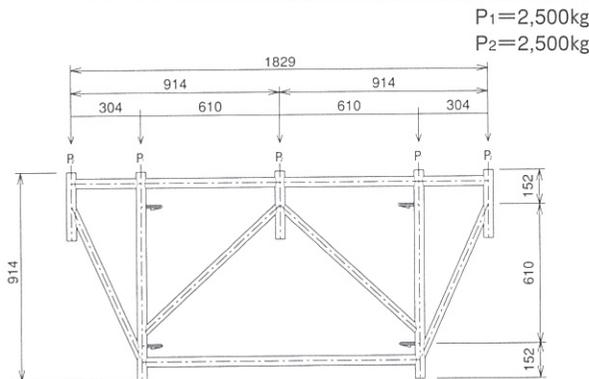
品 番	A-4105	スパン別適合筋違	
		1,829mm	A-16S
品 名	支保工ブラケット枺	1,524mm	A-16
		1,219mm	A-05
許容荷重	5,000kg	914mm	A-04
製品重量	10.7kg	610mm	A-03



P<sub>1</sub>=2,500kg  
P<sub>2</sub>=2,500kg

備考  
支保工

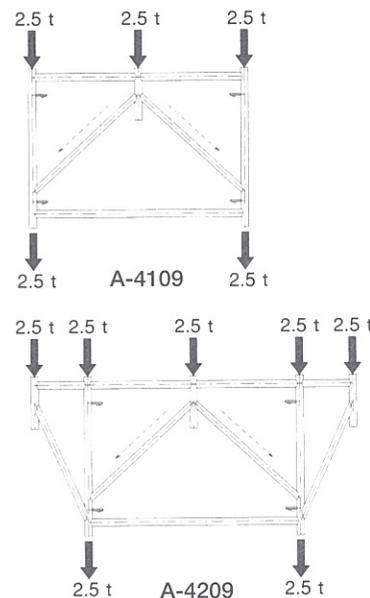
品 番	A-4209	スパン別適合筋違	
		1,829mm	A-08
品 名	支保工ブラケット枺	1,524mm	A-9
		1,219mm	A-12
許容荷重	5,000kg	914mm	A-09
製品重量	19.3kg	610mm	A-06



P<sub>1</sub>=2,500kg  
P<sub>2</sub>=2,500kg

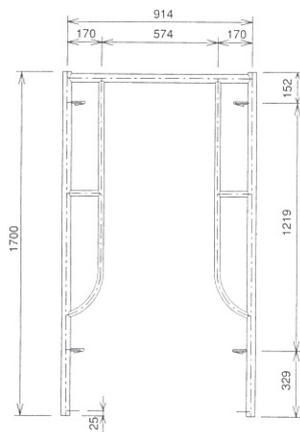
備考  
支保工

**【支保工ブラケット枺の許容荷重の考え方】**



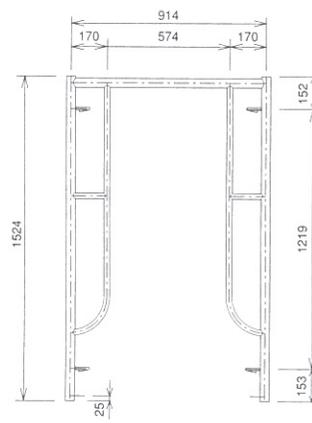
○左図の様に支保工ブラケット枺の場合、各支点で各々許容荷重2.5t以内で計画すると同時に1脚当りの荷重（支点から伝わる荷重を合計）も2.5t以内におさまるように計画して下さい。

品 番	A-3055A	スパン別適合筋違	
		1,829mm	A-14
品 名	鳥居型建枠	1,524mm	A-11
		1,219mm	A-13
許容荷重	5,000kg	914mm	A-012
製品重量	13.6kg	610mm	A-12



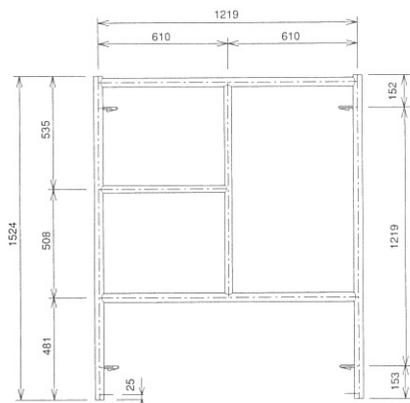
備考  
足場、支保工

品 番	A-305	スパン別適合筋違	
		1,829mm	A-14
品 名	鳥居型簡易建枠	1,524mm	A-11
		1,219mm	A-13
許容荷重	5,000kg	914mm	A-012
製品重量	13.0kg	610mm	A-12



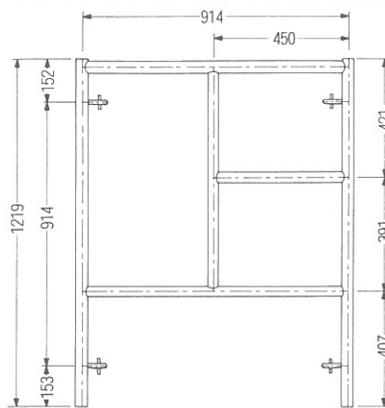
備考  
足場、支保工

品 番	A-305L	スパン別適合筋違	
		1,829mm	A-14
品 名	梯子型建枠	1,524mm	A-11
		1,219mm	A-13
許容荷重	5,000kg	914mm	A-012
製品重量	13.0kg	610mm	A-12



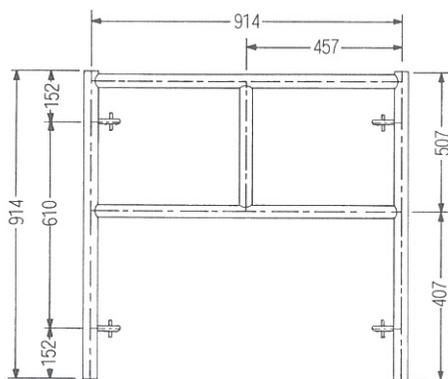
備考  
支保工、移動足場

品 番	A-304L	スパン別適合筋違	
		1,829mm	A-19
品 名	梯子型建枠	1,524mm	A-18
		1,219mm	A-012
許容荷重	5,000kg	914mm	A-07
製品重量	10.7kg	610mm	A-09



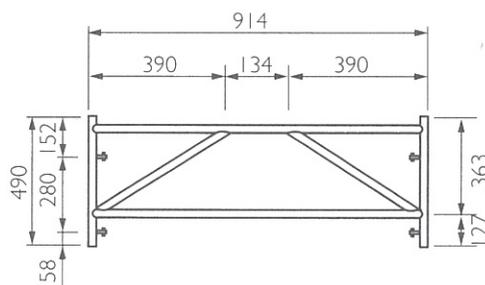
備考  
支保工、足場

品 番	A-303L	スパン別適合筋違	
		1,829mm	A-08
品 名	梯子型建枠	1,524mm	A-9
		1,219mm	A-12
許容荷重	5,000kg	914mm	A-09
製品重量	8.2kg	610mm	A-06



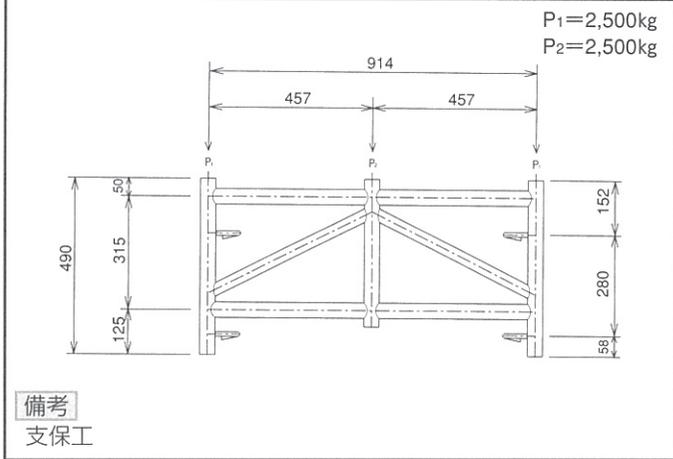
備考  
支保工、足場

品 番	A-317	スパン別適合筋違	
		1,829mm	A-16S
品 名	調整枠	1,524mm	A-16
		1,219mm	A-05
許容荷重	5,000kg	914mm	A-04
製品重量	7.9kg	610mm	A-03

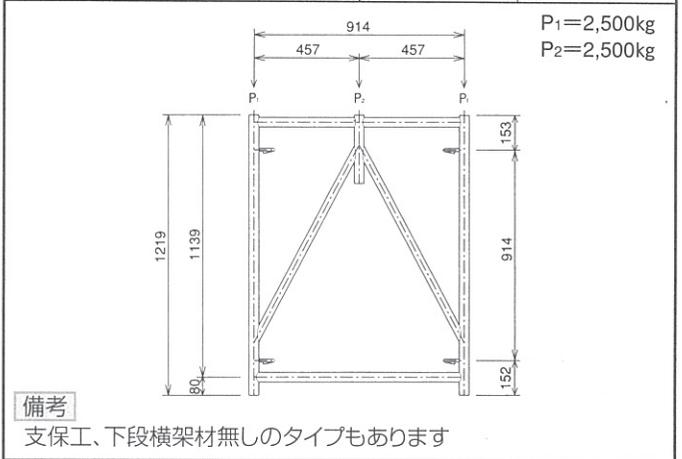


備考  
支保工

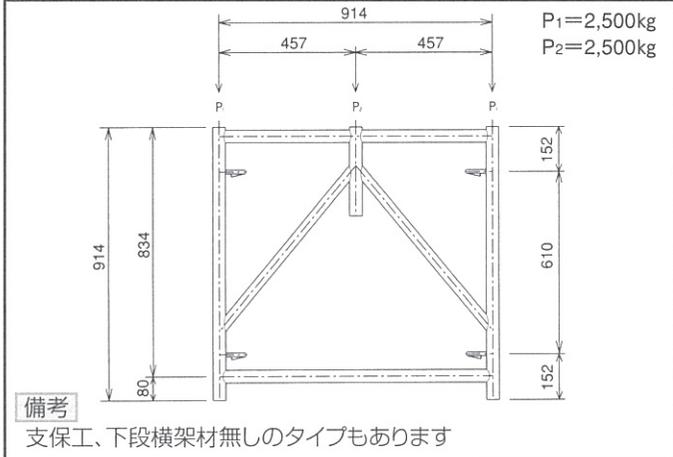
品 番	A-3105	スパン別適合筋違	
		1,829mm	A-16S
品 名	支保工ブラケット杵	1,524mm	A-16
		1,219mm	A-05
許容荷重	5,000kg	914mm	A-04
製品重量	8.5kg	610mm	A-03



品 番	A-3112	スパン別適合筋違	
		1,829mm	A-19
品 名	支保工ブラケット杵	1,524mm	A-18
		1,219mm	A-012
許容荷重	5,000kg	914mm	A-07
製品重量	14.5kg	610mm	A-09



品 番	A-3109	スパン別適合筋違	
		1,829mm	A-08
品 名	支保工ブラケット杵	1,524mm	A-9
		1,219mm	A-12
許容荷重	5,000kg	914mm	A-09
製品重量	12.1kg	610mm	A-06



建杵に用いるジャッキ型ベース金具の繰上長により、建杵の許容支持力を表2のように軽減させる必要があります。

表1 建杵の強度

単位(kg)

区 分	労働省規格	許容荷重
高さ1,800mm以下の標準杵	7,500以上	4,350以下
高さ1,800mmを越える標準杵	7,000以上	4,000以下
簡 易 杵	6,500以上	3,500以下
拡 幅 杵	5,400以上	3,000以下

許容荷重

■中央支点のみ使用の場合

各部位 使用杵	中央支点	一脚当り (荷重)	一杵当り (荷重)
A-3112	1,500kg	2,000kg	4,000kg
A-3109	1,500kg	2,500kg	5,000kg

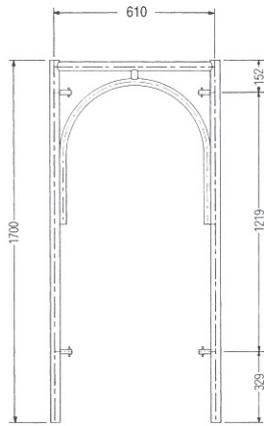
■中央支点未使用の場合

各部位 使用杵	中央支点	一脚当り (荷重)	一杵当り (荷重)
A-3112	—	2,500kg	5,000kg
A-3109	—	2,500kg	5,000kg

表2 ジャッキ型ベース金具の繰上長による建杵の許容支持力 単位(kg)

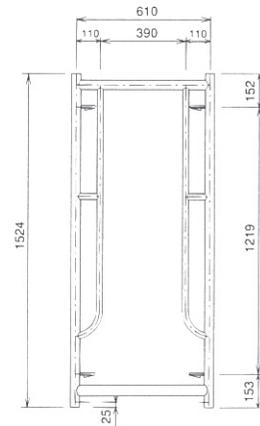
建杵の種類 繰上長 (mm)	標 準 杵		簡 易 杵
	1,800mm未満	1,800mm以上~ 2,000mm以下	
200未満	4,350	4,000	3,500
200以上~250未満	4,150	3,800	3,350
250以上~300 "	3,950	3,650	3,200
300以上~350 "	3,800	3,500	3,050

品 番	A-6117S	スパン別適合筋違	
		1,829mm	A-14
品 名	簡易建杵	1,524mm	A-11
		1,219mm	A-13
許容荷重	3,500kg	914mm	A-012
製品重量	10.0kg	610mm	A-12



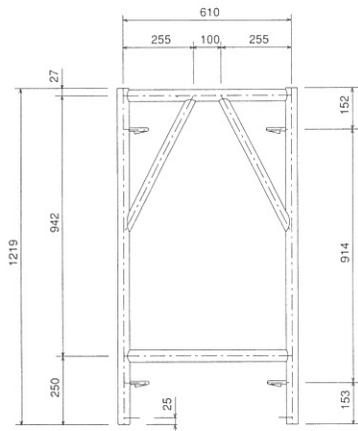
備考  
足場

品 番	A-205L	スパン別適合筋違	
		1,829mm	A-14
品 名	鳥居型簡易建杵	1,524mm	A-11
		1,219mm	A-13
許容荷重	3,500kg	914mm	A-012
製品重量	10.7kg	610mm	A-12



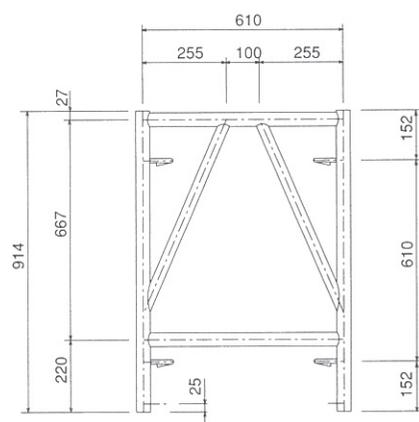
備考  
足場

品 番	A-204L	スパン別適合筋違	
		1,829mm	A-19
品 名	簡易建杵	1,524mm	A-18
		1,219mm	A-012
許容荷重	3,500kg	914mm	A-07
製品重量	11.7kg	610mm	A-09



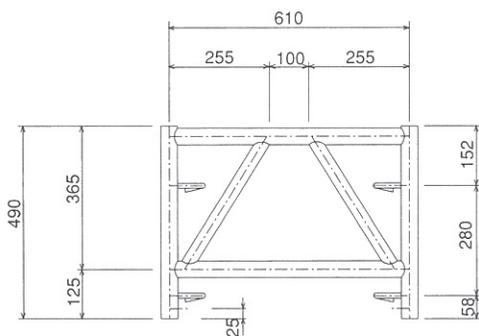
備考  
足場

品 番	A-203L	スパン別適合筋違	
		1,829mm	A-08
品 名	簡易建杵	1,524mm	A-9
		1,219mm	A-12
許容荷重	3,500kg	914mm	A-09
製品重量	10.2kg	610mm	A-06

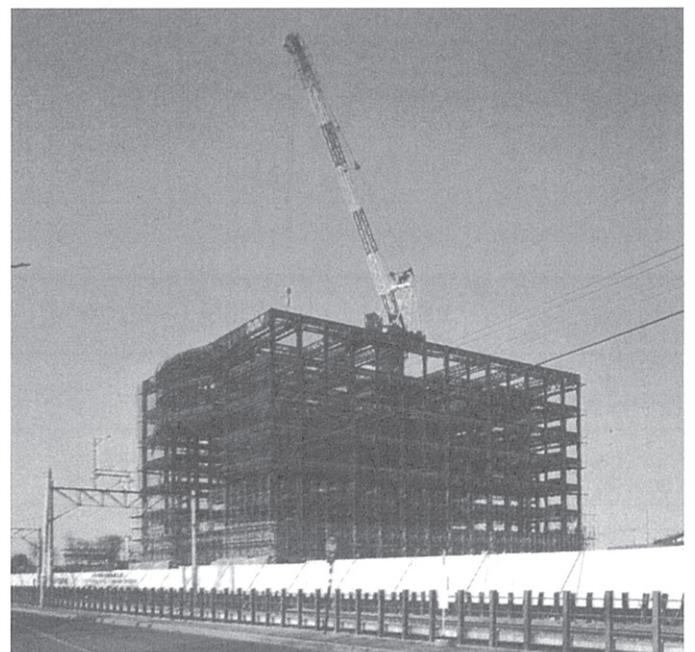


備考  
足場

品 番	A-217	スパン別適合筋違	
		1,829mm	A-16S
品 名	調整杵	1,524mm	A-16
		1,219mm	A-05
許容荷重	3,500kg	914mm	A-04
製品重量	7.5kg	610mm	A-03

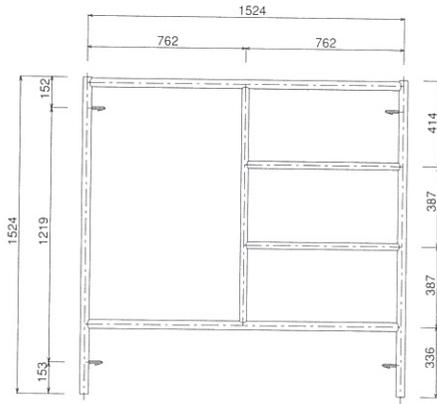


備考  
足場



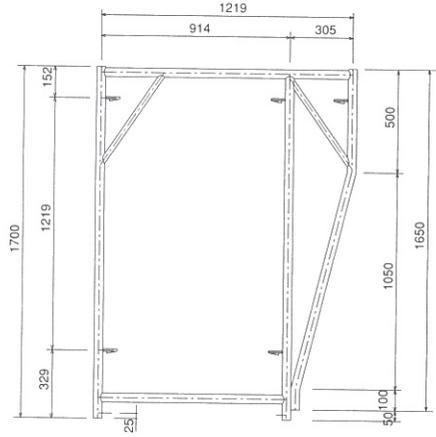
# 鋼製布板

品番	A-2	スパン別適合筋違	
品名	梯子型建枠	1,829mm	A-14
許容荷重	5,000kg	1,524mm	
製品重量	19.0kg	1,219mm	
		914mm	
		610mm	



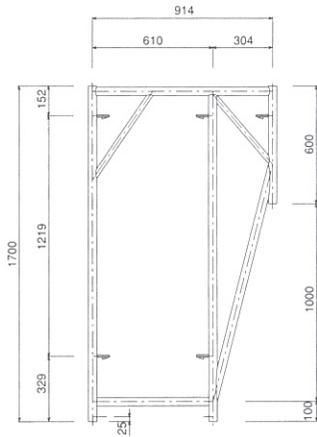
備考  
移動足場 (ローリングタワー)

品番	A-9117	スパン別適合筋違	
品名	ブラケット枠	1,829mm	A-14
許容荷重	3,500kg	1,524mm	A-11
製品重量	16.3kg	1,219mm	A-13
		914mm	A-012
		610mm	A-12



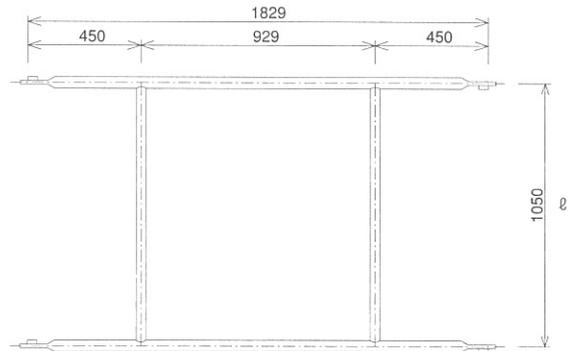
備考  
足場

品番	A-6117	スパン別適合筋違	
品名	ブラケット枠	1,829mm	A-14
許容荷重	3,500kg	1,524mm	A-11
製品重量	17.0kg	1,219mm	A-13
		914mm	
		610mm	

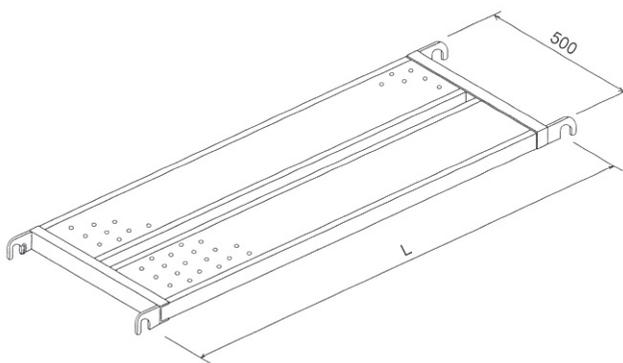


備考  
足場

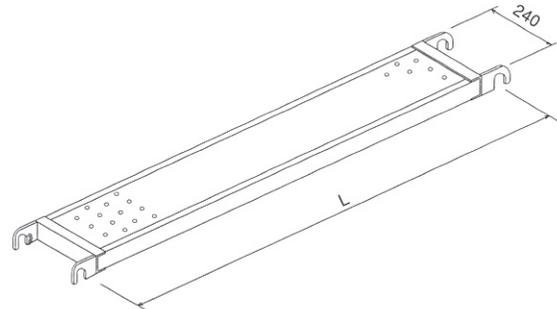
品名	品番	φ寸法	製品重量	スパン
布 枠	A-8040	1,050mm	13.2kg	1,829mm
	A-8030	745mm	12.1kg	
	A-8020	450mm	11.1kg	



品名	品番	φ寸法	製品重量	許容荷重
布 板	SKN-6B	1,829mm	15.6kg	400kg
	SKN-5B	1,524mm	13.5kg	
	SKN-4B	1,219mm	11.3kg	
	SKN-3B	914mm	9.1kg	
	SKN-2B	610mm	7.2kg	

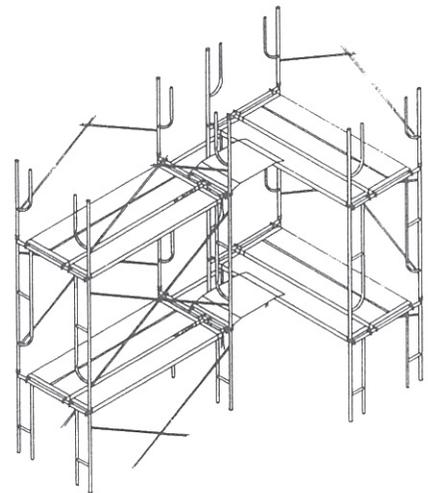
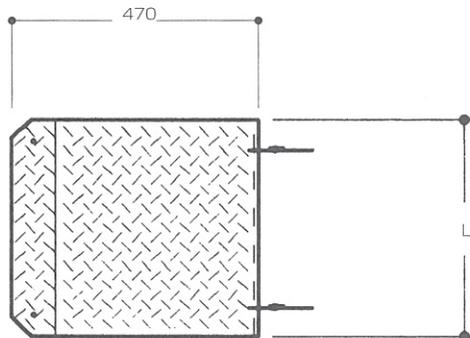


品名	品番	製品重量	φ寸法	許容荷重
布 板	BKN-624	8.5kg	1,829mm	200kg
	BKN-524	7.4kg	1,524mm	
	BKN-424	6.3kg	1,219mm	
	BKN-324	5.2kg	914mm	

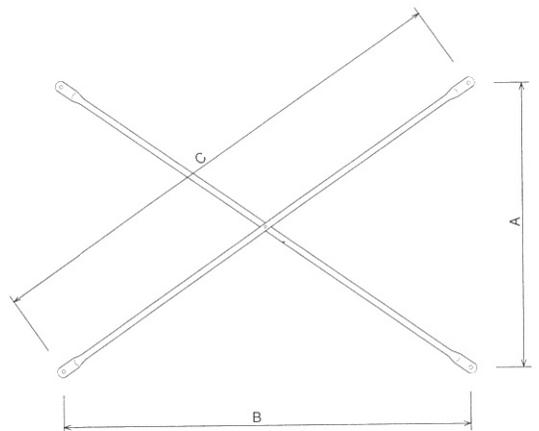


品名	品番	ℓ寸法	製品重量
すき間ステップ	CS-5	500mm	6kg
	CS-3	300mm	3kg

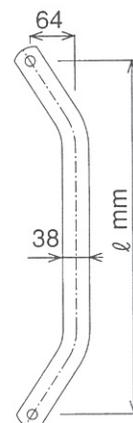
足場コーナーのすき間解消に



品名	品番	A寸法	B寸法	C寸法	製品重量
筋 違	A-14	1,219mm	1,829mm	2,198mm	4.2kg
	A-11	1,219mm	1,524mm	1,952mm	3.7kg
	A-13	1,219mm	1,219mm	1,724mm	3.3kg
	A-012	1,219mm	914mm	1,524mm	2.9kg
	A-12	1,219mm	610mm	1,363mm	2.6kg
	A-19	914mm	1,829mm	2,045mm	3.9kg
	A-18	914mm	1,524mm	1,777mm	3.4kg
	A-07	914mm	914mm	1,293mm	2.4kg
	A-09	914mm	610mm	1,099mm	2.1kg
	A-08	610mm	1,829mm	1,928mm	3.7kg
	A-9	610mm	1,524mm	1,642mm	3.1kg
	A-06	610mm	610mm	863mm	1.7kg
	A-16S	280mm	1,829mm	1,850mm	3.5kg
	A-16	280mm	1,524mm	1,549mm	3.0kg
	A-05	280mm	1,219mm	1,251mm	2.5kg
A-04	280mm	914mm	956mm	1.9kg	
A-03	280mm	610mm	671mm	1.4kg	

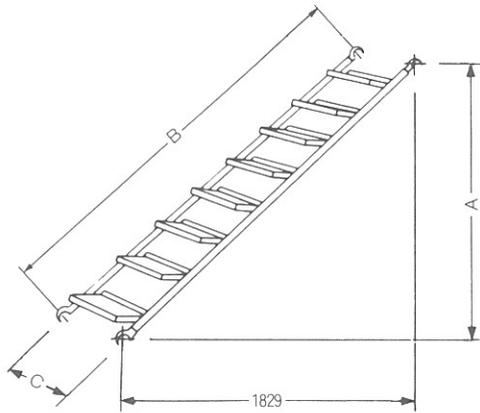


品名	品番	ℓ寸法	製品重量
アームロック	A-123	419.0mm	0.34kg
	A-124	594.5mm	0.48kg
	A-125	331.5mm	0.28kg
	A-126	739.0mm	0.57kg
	A-127A	507.5mm	0.41kg
	A-128	826.0mm	0.64kg

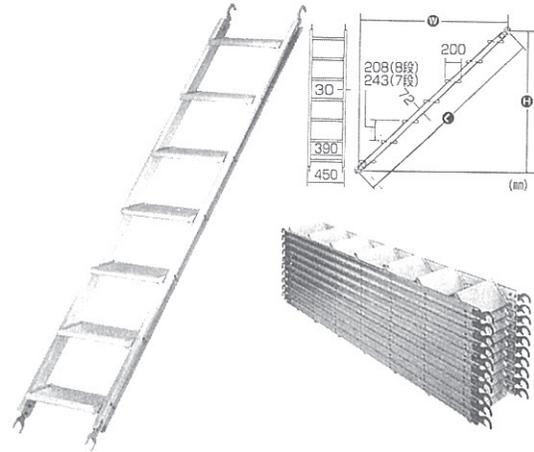


# 階段

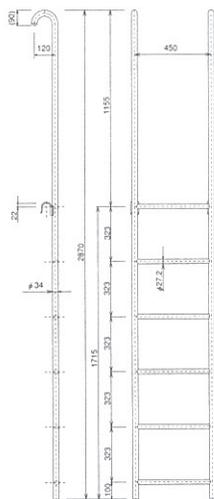
品名	品番	A寸法	B寸法	C寸法	製品重量
階段枠	K-2055S	1,725mm	2,514mm	300mm	26.7kg
	K-3055S	1,725mm	2,514mm	450mm	25.0kg
	K-4055S	1,725mm	2,514mm	650mm	51.5kg
	K-3064S	1,955mm	2,677mm	450mm	29.0kg
	K-4064S	1,955mm	2,677mm	650mm	56.5kg



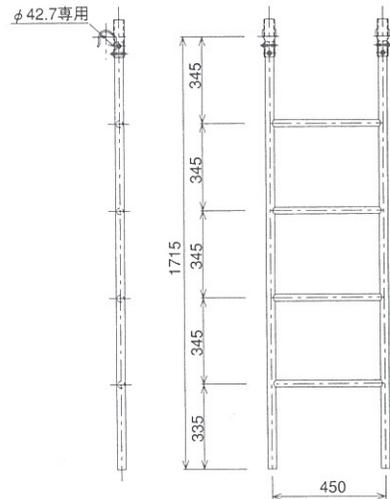
品名	品番	A寸法	B寸法	C寸法	製品重量
アルミ階段枠	K-3055AL	1,725mm	2,514mm	450mm	11.5kg



品番	SH-2700	製品重量
品名	垂直梯子	14.9kg



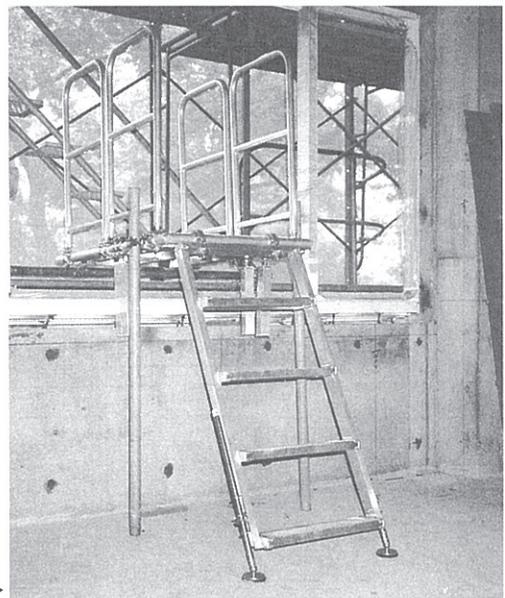
品番	OA-1720	製品重量
品名	モンキータラップ	9.7kg



品名	品番	重量
ベランダブリッジ	BB-J	17.5kg
	BB-N	14.0kg



J型 ▶



N型 ▶

# 手 摺

品 番	K-SG	製 品 重 量
品 名	階段手摺棒(セフティガード)	12.8kg

(収納時) 12.8kg

品 番	AK-SG	製 品 重 量
品 名	階段手摺(ハンドレール)	4.8kg

4.8kg

品 番	T-SG	製 品 重 量
品 名	妻手摺	4.0kg

900(914) 巾建構取付用  
1,200(1,219) 巾建構取付用

○ 仕様 900(914)巾、1,200(1,219)巾兼用タイプ

品 番	T-SG2	製 品 重 量
品 名	伸縮式妻手摺	3kg

MAX. 1,219  
600mmの場合U字金具をこの位置にセットする

3kg

品 番	A-25S	製 品 重 量
品 名	手摺柱	2.5kg

1050  
25  
310

品 名	品 番	径 寸 法	製 品 重 量
手 摺	A-27	610mm	0.6kg
	A-28	914mm	0.9kg
	A-29	1,219mm	1.2kg
	A-30	1,524mm	1.7kg
	A-31	1,829mm	2.2kg

L

# 壁つなぎ・ピン

品番	A-20B	製品重量
品名	連結ピン	0.52kg

品番	SHR-20	製品重量
品名	特殊連結ピン	0.6kg

手摺先行型連棒用  
アームロック不要型

品番	A-30	製品重量
品名	連結ピン	0.57kg

アームロック不要型

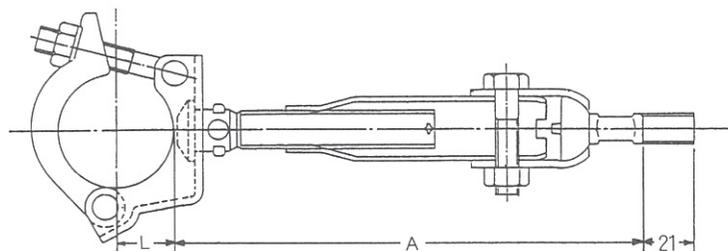
品番	A-UB	製品重量
品名	U字ベース	1.3kg

品番	A-40	製品重量
品名	異径ピン	0.61kg

品番	A-15	製品重量
品名	ベース	1.0kg

品名	品番	A寸法
壁つなぎ	TH-130	130~160mm
	TH-160	160~200mm
	TH-200	200~240mm
	TH-300	240~320mm
	TH-350	280~400mm
	TH-400	320~480mm
	TH-600	480~670mm
	TH-800	670~860mm
TH-1000	860~1,050mm	

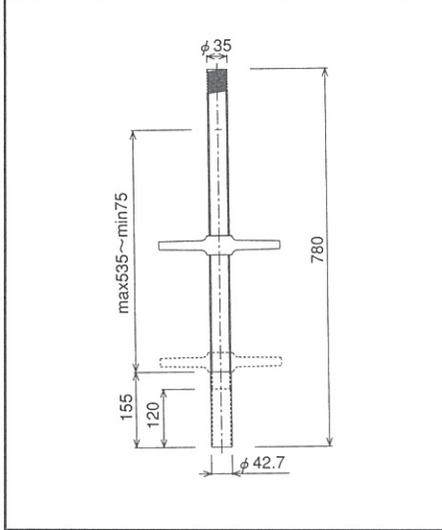
許容荷重 450kg 1本



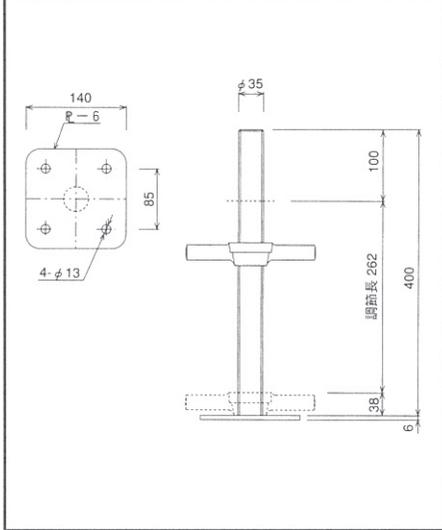
L: 48.6φの時24.3  
42.7φの時21.35

# ジャッキ類

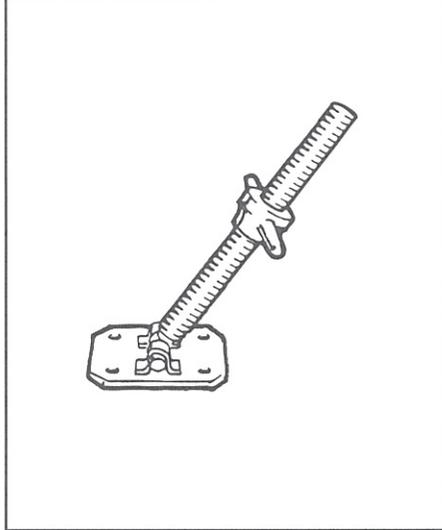
品番	A-75T	許容荷重	2,500kg
		有効繰出長	400mm
品名	棒ジャッキ	製品重量	4.5kg



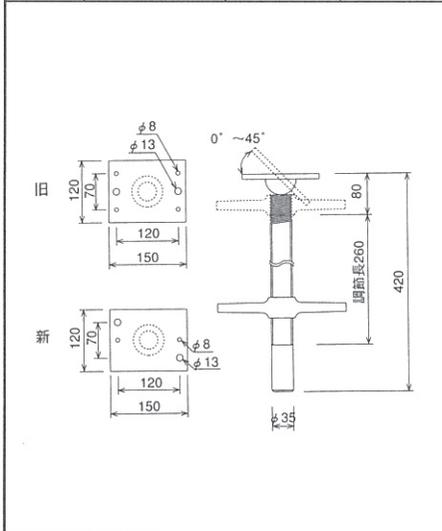
品番	A-752T	許容荷重	2,500kg
		有効繰出長	200mm
品名	ジャッキ・ベース	製品重量	3.7kg



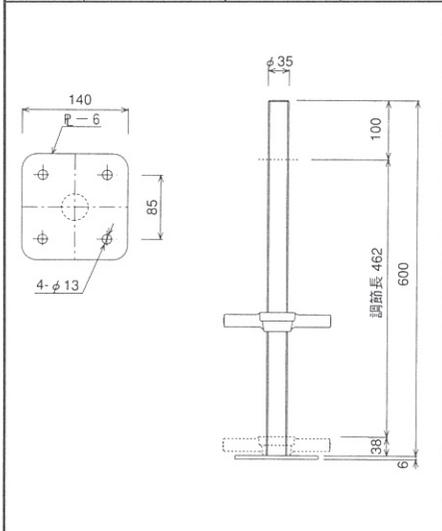
品番	A-752TF	許容荷重	2,000kg
		有効繰出長	200mm
品名	自在ジャッキ	製品重量	2.4kg



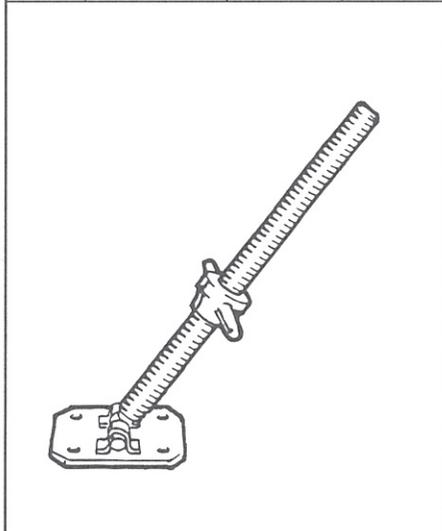
品番	A-PJ	許容荷重	2,500kg
		有効繰出長	400mm
品名	ピポット・ジャッキ	製品重量	4.5kg



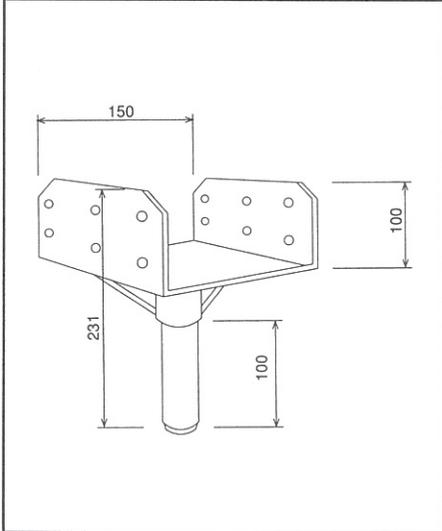
品番	A-752TL	許容荷重	2,500kg
		有効繰出長	400mm
品名	ロングジャッキ・ベース	製品重量	4.5kg



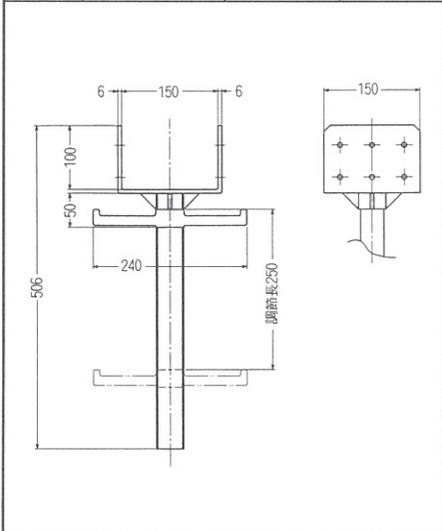
品番	A-752TLF	許容荷重	2,000kg
		有効繰出長	400mm
品名	ロング自在ジャッキ	製品重量	2.8kg



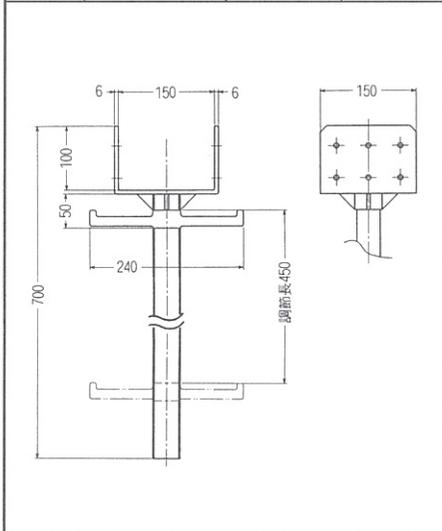
品番	A-15H	製品重量	2.5kg
		製品重量	2.5kg
品名	大引受け	製品重量	2.5kg



品番	A-752HT	許容荷重	2,500kg
		有効繰出長	200mm
品名	大引受ジャッキ	製品重量	5.1kg

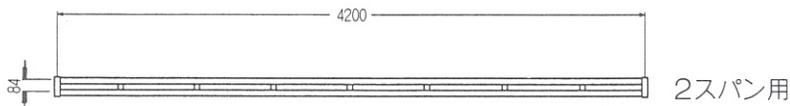
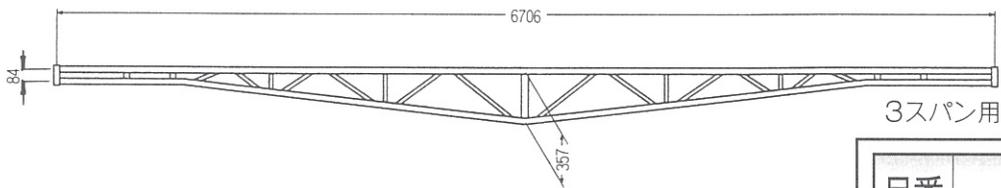
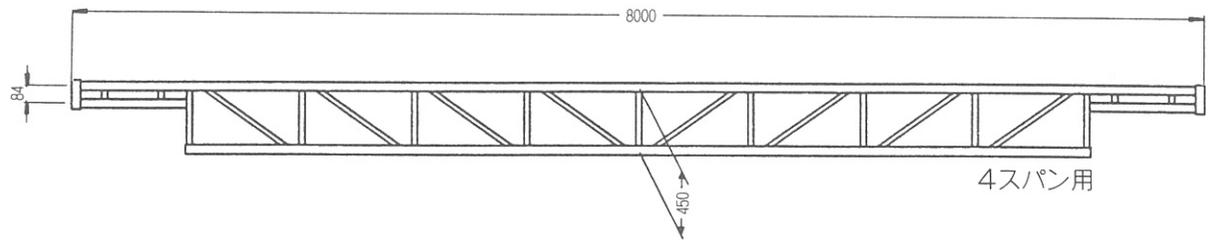


品番	A-752HTL	許容荷重	2,500kg
		有効繰出長	400mm
品名	ロング大引受ジャッキ	製品重量	6.5kg



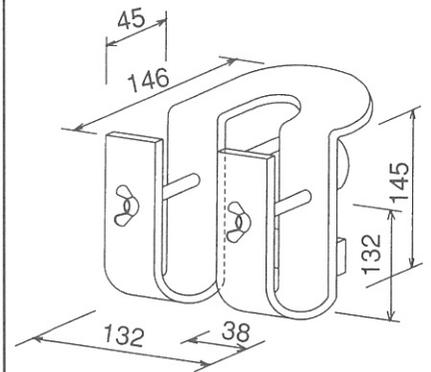
# 梁 枠

品 名	品 番	スパン	φ寸法	製品重量
梁 枠	A-148	2スパン用	4,200mm	20.5kg
	A-147	3スパン用	6,706mm	37.5kg
	A-146	4スパン用	8,000mm	62.5kg

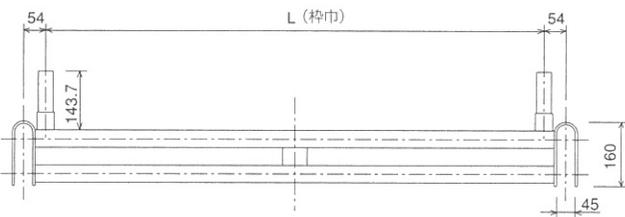


梁枠上に組み立てられた枠組足場の積載荷重は、自重（付帯設備）を含まないで1000以下とします。

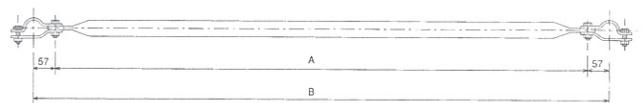
品番	SF-1	製品重量
品名	隅梁受	3.3kg



品 名	品 番	φ寸法	製品重量
梁 渡 し	A-150	1,219mm	8.7kg
	A-152	914mm	5.4kg
	A-153	610mm	4.7kg

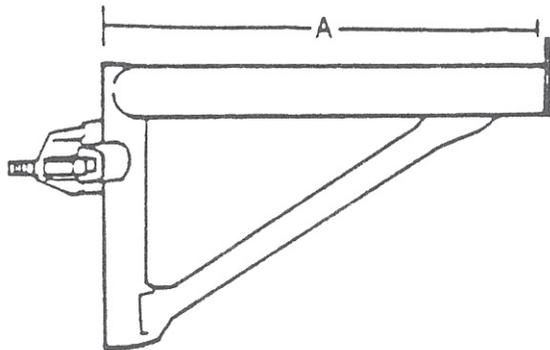


品 名	品 番	B寸法	製品重量
方 杖	A-1475 (梁枠:2スパン用)	1,524mm	4.8kg
	A-1471 (梁枠:3,4スパン用)	2,134mm	6.2kg

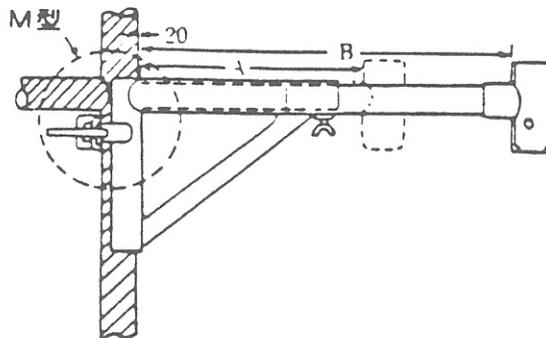


# プラットフォーム ブラケット

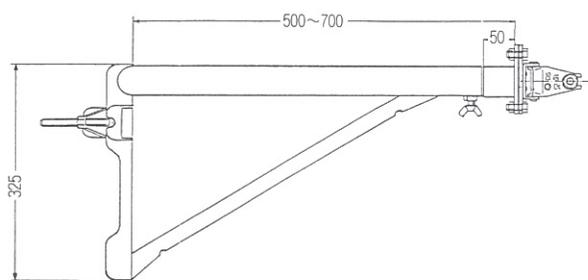
品名	品番	A寸法	重量
固定ブラケット	TB-250	250mm	2.5kg
	TB-300	300mm	3.0kg
	TB-500	500mm	4.0kg
	TB-750	750mm	5.0kg
	TB-1000	1,000mm	6.0kg



品名	品番	A寸法	B寸法	重量
伸縮ブラケット (TYB型)	TYB-500	300mm	500mm	4.5kg
	TYB-750	500mm	750mm	5.8kg
	TYB-1000	750mm	1,000mm	6.8kg

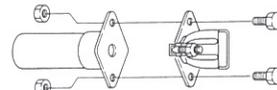
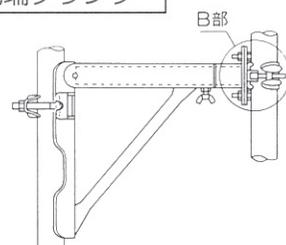


品名	品番	腕木の長さ		重量
		A	B	
伸縮ブラケット (TKB型)	TKB-500	300mm	500mm	4.0kg
	TKB-750	500mm	750mm	4.6kg
	TKB-1000	750mm	1,000mm	6.8kg

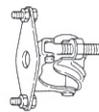


先端部兼用クランプ取付け可能

品番	TKB-K
品名	先端クランプ

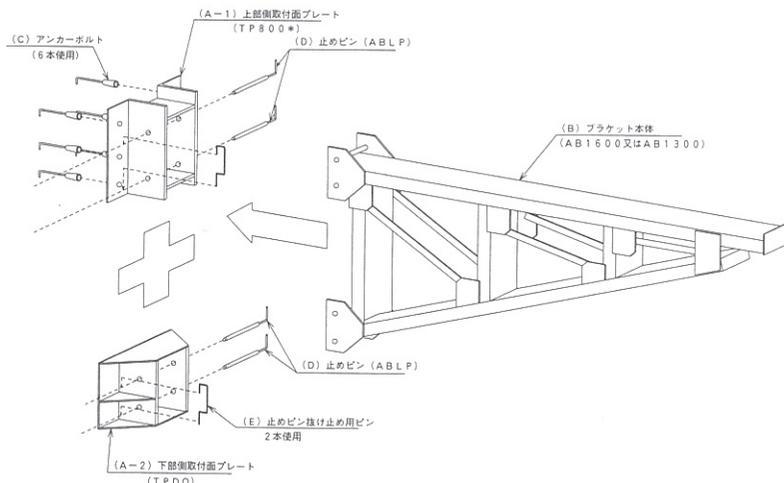


B部取付詳細 W $\frac{1}{2}$ " $\times$ 25 $\frac{1}{2}$ ボルト及同ナット



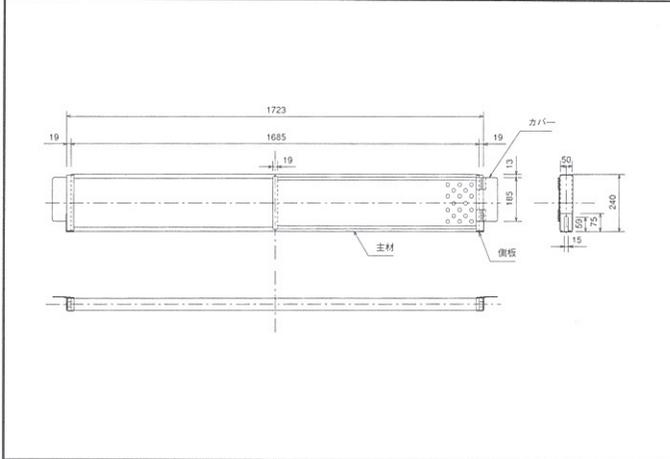
ブラケット専用取付けクランプは、取りはずしができます。

品名	品番	重量	許容荷重	安全率
足場ブラケット	AB-1600	32.5kg	3,450kg	2.0%
	AB-1300	27.5kg	3,450kg	2.0%

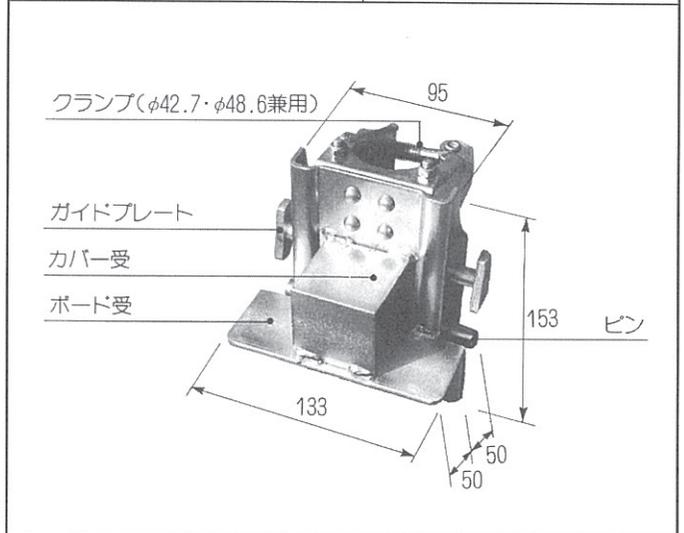


クイックボード（すき間からの墜落防護又は巾木として）

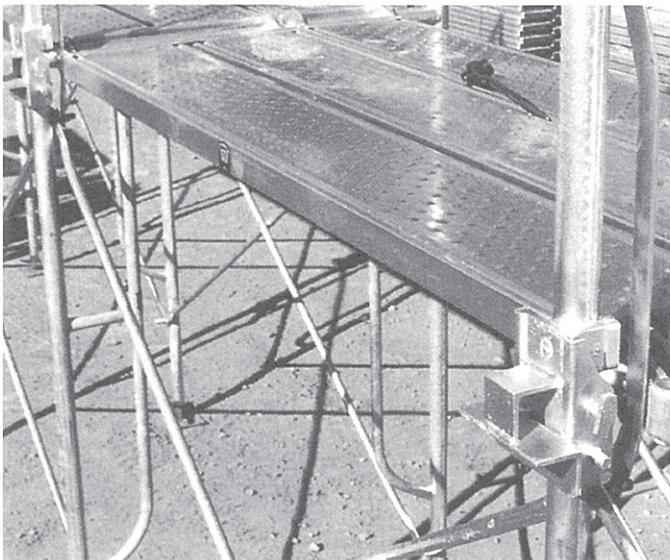
品名	品番	寸法	製品重量
クイックボード	QB-624	1829×240mm	8.1kg
	QB-524	1524×240mm	6.7kg
	QB-424	1219×240mm	5.6kg
	QB-324	914×240mm	4.6kg
	QB-224	610×240mm	3.6kg



品番	QB-C	製品重量
品名	クイックボード取付金具	1.9kg



クイックボードの取付方法



- (1) 金具の取付  
金具を枠組足場の建柱横地上にクランプで取付けます。
- (2) ボードの取付  
ボードの側板ガイド孔を金具のガイドプレートにはめ込みます。
- (3) ボードをガイドプレートに沿っておろします。
- (4) ガイドプレートが側板に完全に入ったら、ボードを前方に回転させます。
- (5) ボードが水平になったらボードを前方に押し出します。
- (6) ボードが完全に前方に出たら、側板上のカバーを回転させ、カバー受けの上に置くと、組み上がります。
- (7) 巾木としての使用  
(3)の状態からボードをピンに落とし込めば巾木になります。

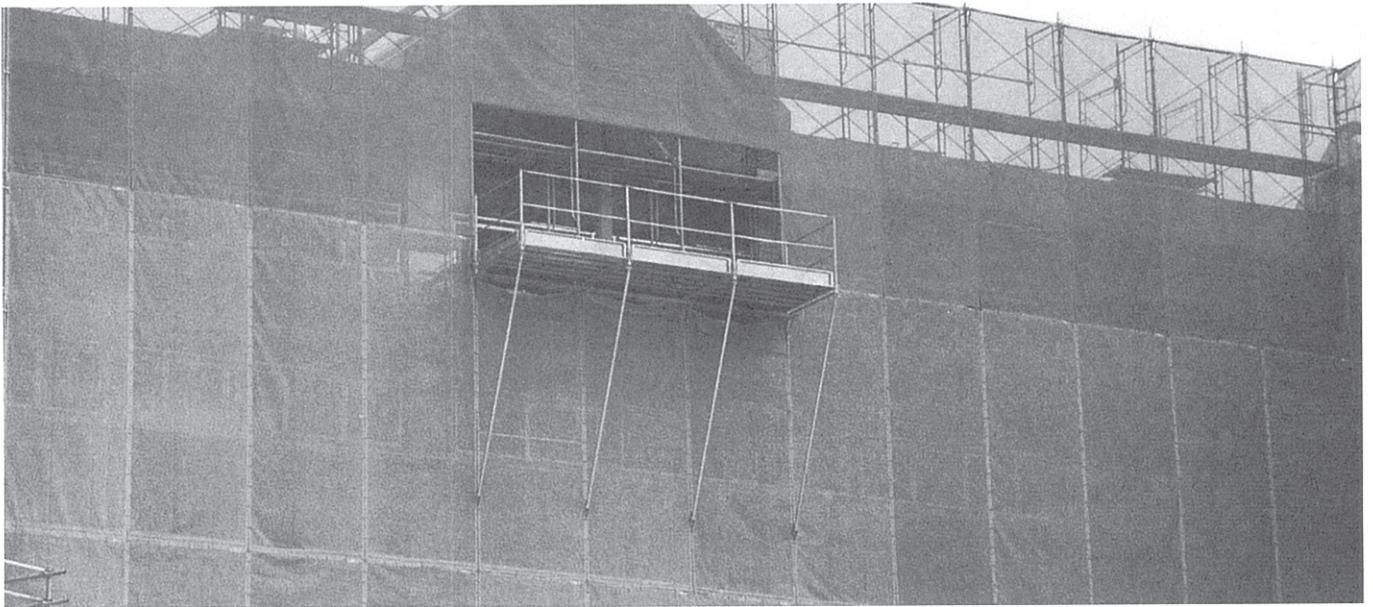


巾木に使用した場合



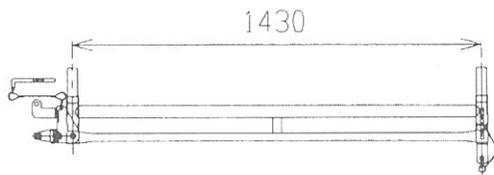
墜落防護に使用した場合

# ハンガーステージ



## 構成部材

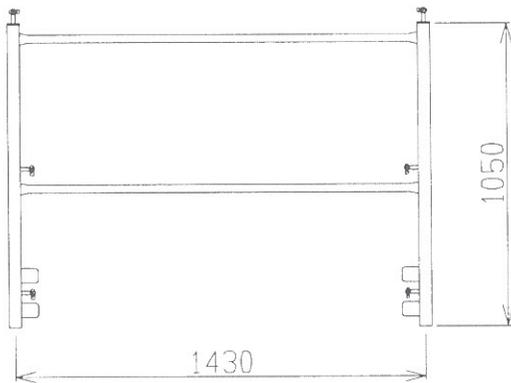
①ハンガーステージ梁材(ロックピン機能付き)



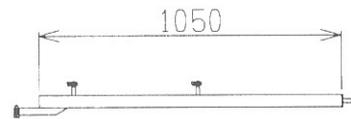
②ハンガーステージ斜材



③ハンガーステージ手摺枠



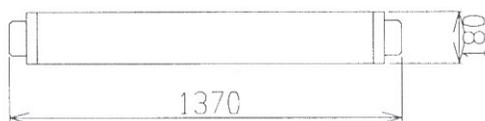
④ハンガーステージ手摺柱N



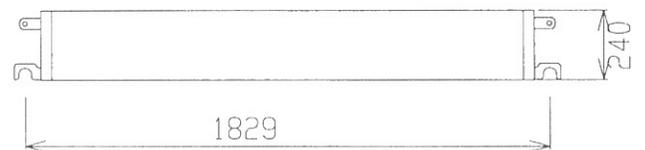
⑤ハンガーステージ手摺18



⑥ハンガーステージ幅木S



⑦ハンガーステージ幅木18

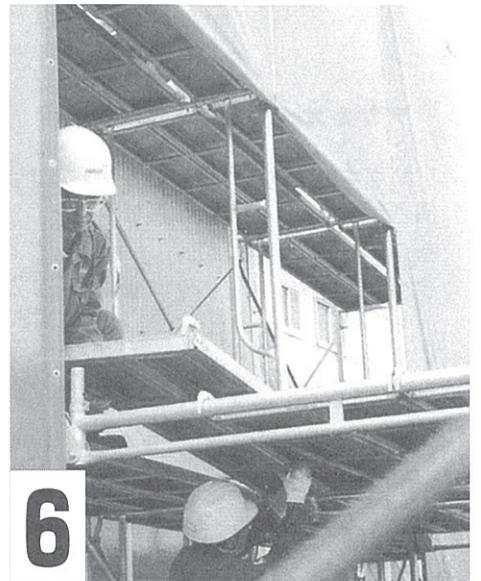
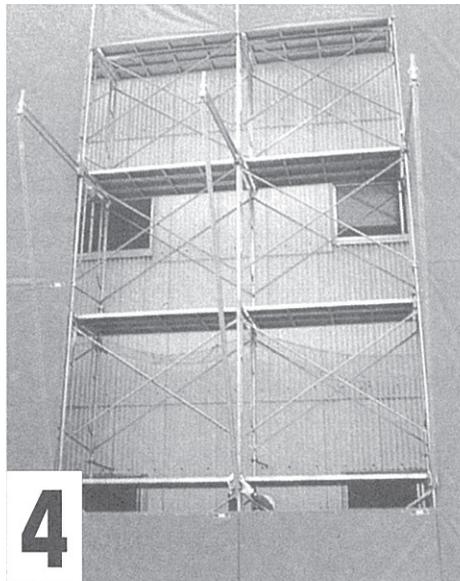
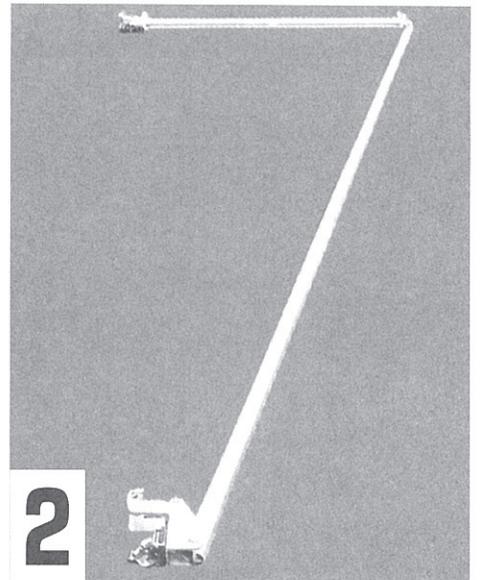
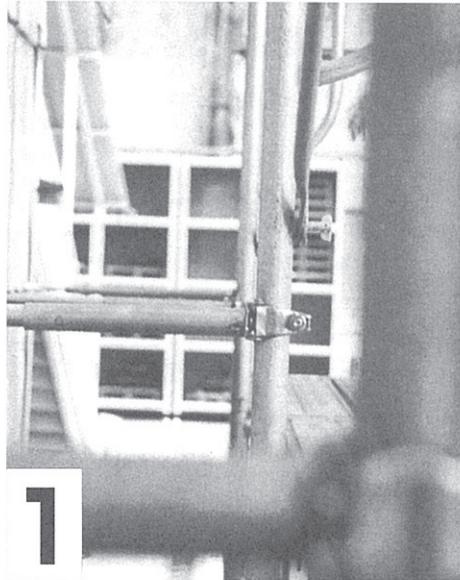


## 構成部材表

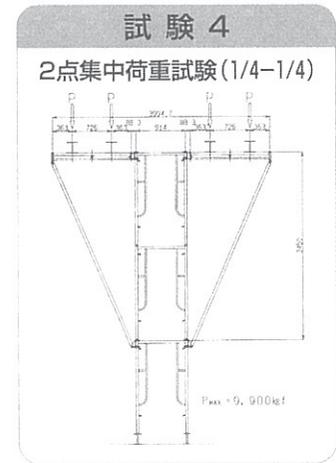
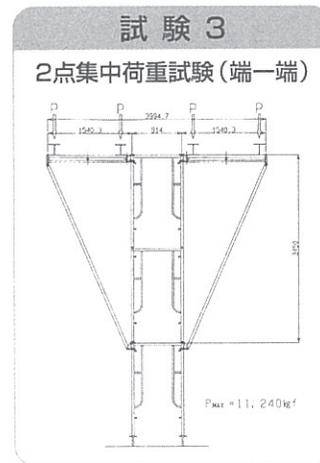
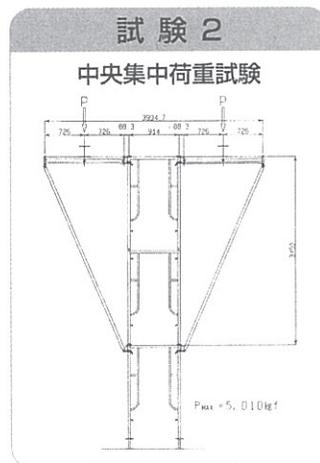
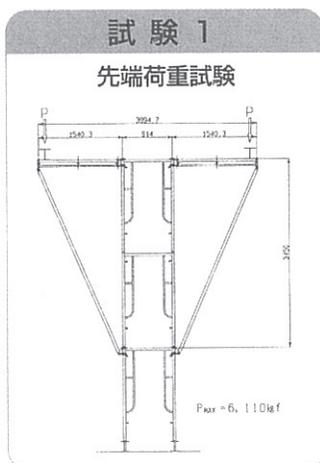
	品名	略称	重量	数量		
				1スパン	2スパン	3スパン
①	ハンガーステージ梁材	HSH-143	9.2kg	2	3	4
②	ハンガーステージ斜材	HSS-143	12.2kg	2	3	4
③	ハンガーステージ手摺枠	HSW-143	9.7kg	2	2	2
④	ハンガーステージ手摺柱	HSP-105	2.9kg	0	1	2
⑤	ハンガーステージ手摺18	FGR-18	1.7kg	2	4	6
⑥	ハンガーステージ幅木S	HSB-143S	6.3kg	2	2	2
⑦	ハンガーステージ幅木18	HSB-18	9.3kg	1	2	3

## ハンガーステージ施工手順

1. 壁つなぎを梁材と斜材の基部に取り付ける。
2. 取付金具の方向に注意して、梁材と斜材を接合する。
3. 梁材の取付金具のピンを建柱にセットし、カプラーを仮止めする。
4. 斜材を持ち上げピンをセットし、カプラーを仮止めする。
5. 床付き布枠を取り付けて先に送る。(1・2枚目)
6. 3枚目の床付き布枠を建柱と梁材にまたがらせて取り付ける。
7. 梁材と斜材の取付金具のカプラーを本締める。
8. 手摺枠・手摺柱を梁材の連結ピンに取り付ける。
9. 手摺を取り付け幅木 18 をはめ込む。
10. 幅木 S をはめて手摺柱 N のボルトを締める。
11. 完成



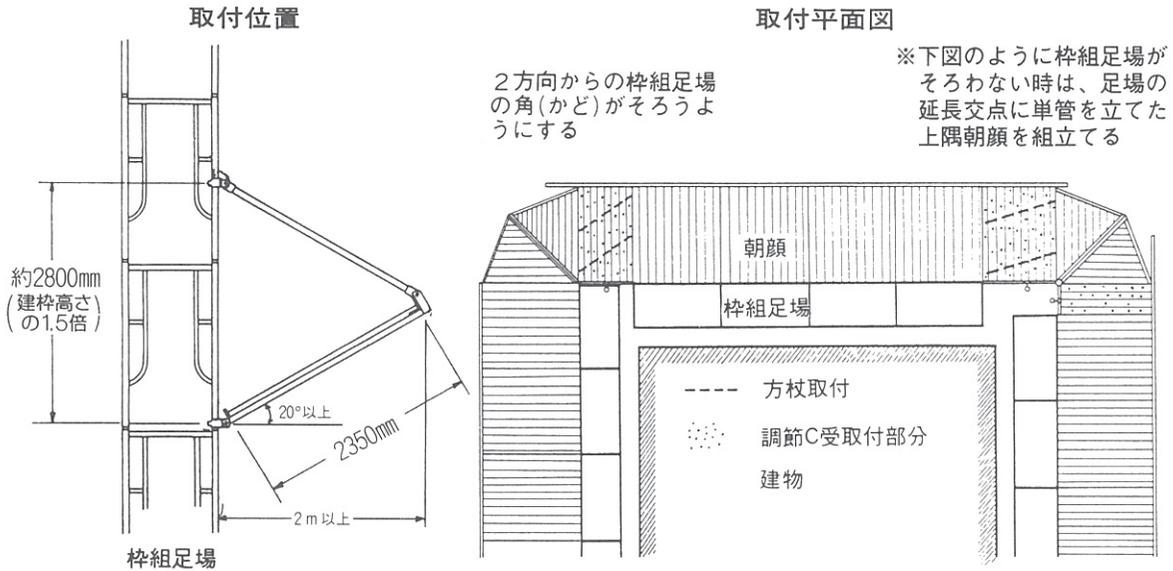
## ハンガーステージ実大実験 (平成7年11月10日 於 社団法人 仮設工業会 東京試験場)



### ■試験結果

	試験 1	試験 2	試験 3	試験 4
Pmax (kgf)	6,110	5,010	11,240	9,900

※試験結果は本体4本1組の値です。ハンガーステージ本体の許容支持力は、等分布で1,000kgとします。

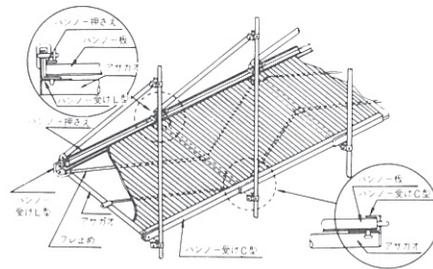


アサガオ

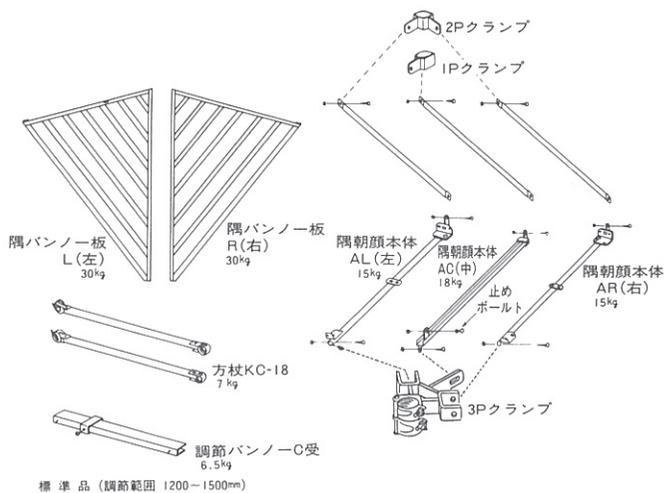
- アサガオの設置高さは、高さ10m以上では1段以上、高さ20m以上では2段以上設ける。一般には、高さ4～5mの箇所に1段目を設け、2段目以降は、下段のアサガオから10mより低い間隔に設けることが望ましい。
- アサガオの突き出し長さ（水平距離）は2m以上とし、水平面に対する傾きは20°以上とする。

単管足場に使用される場合

- 建地のスパンを1,829mmとってください。取付クランプは兼用クランプとなっております。

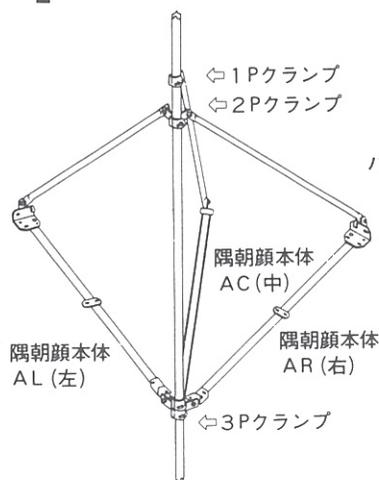


品番	品名	形状・寸法	重量	1スパン当数量(1,829m)
A2350	アサガオ		15.6kg	<ul style="list-style-type: none"> <li>○1スパン単独の場合2本</li> <li>○連続する場合はスパン数+1本</li> </ul>
A2006A	ハンノー受けL型		5.26kg	1本
A2006B	ハンノー押さえ		3.8kg	1本
A2006D	ハンノー受けC型		5.8kg	1本
A2306C	フレ止め		2.1kg	2本
BB623	ハンノー板		12.2kg	6.1枚



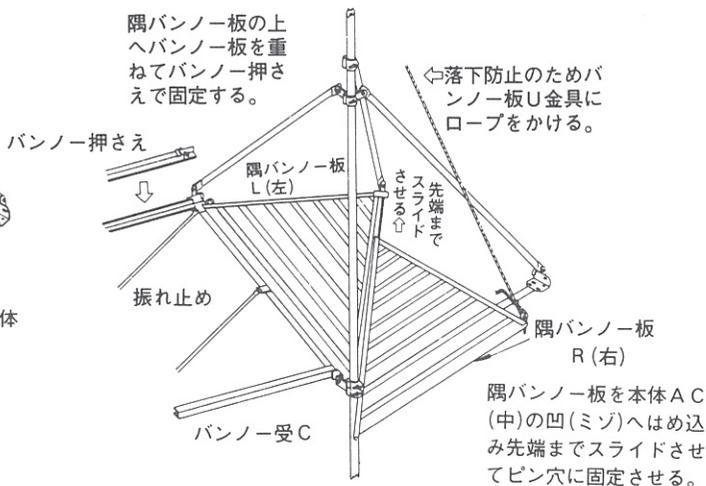
品番	品名	重量kg
L	隅バンノー板 (左)	30.0
R	隅バンノー板 (右)	30.0
AL	隅アサガオ本体 (左)	15.0
AC	隅アサガオ本体 (中)	18.0
AR	隅アサガオ本体 (右)	15.0
1P	1 P クランプ	0.6
2P	2 P クランプ	1.0
3P	3 P クランプ	1.4
KC18	方 杖	7.0
C	調節バンノーC受	6.5

1



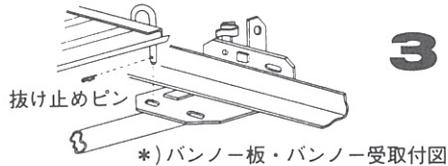
1P・2P及び3Pクランプを建柱に取り付ける。次に隅朝顔本体AL(左)・AC(中)・AR(右)を各クランプにボールナットで取り付ける。

2

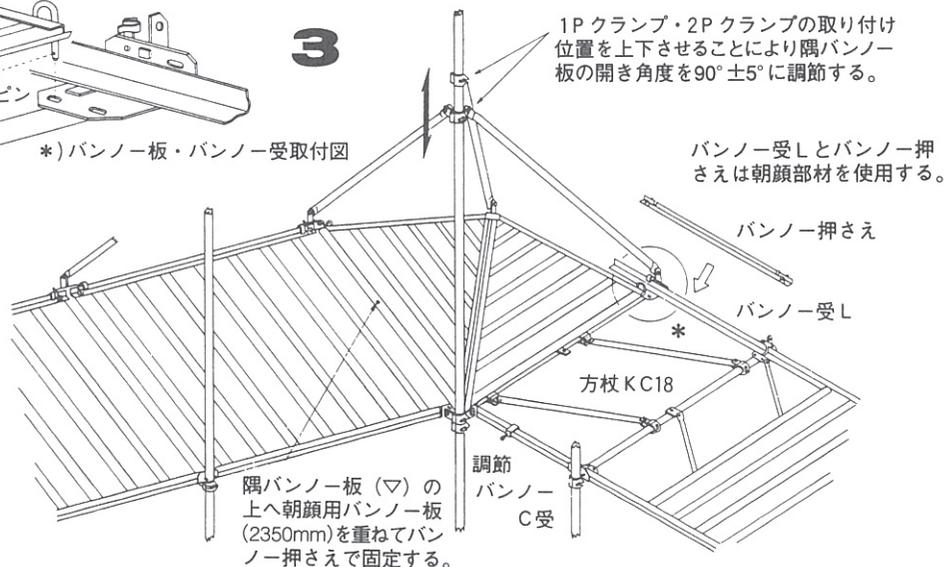


朝顔振れ止めで隅朝顔本体AL(左)又はAR(右)を固定した後、隅バンノー板をスライドさせてピン穴に固定する。

隅バンノー板



3

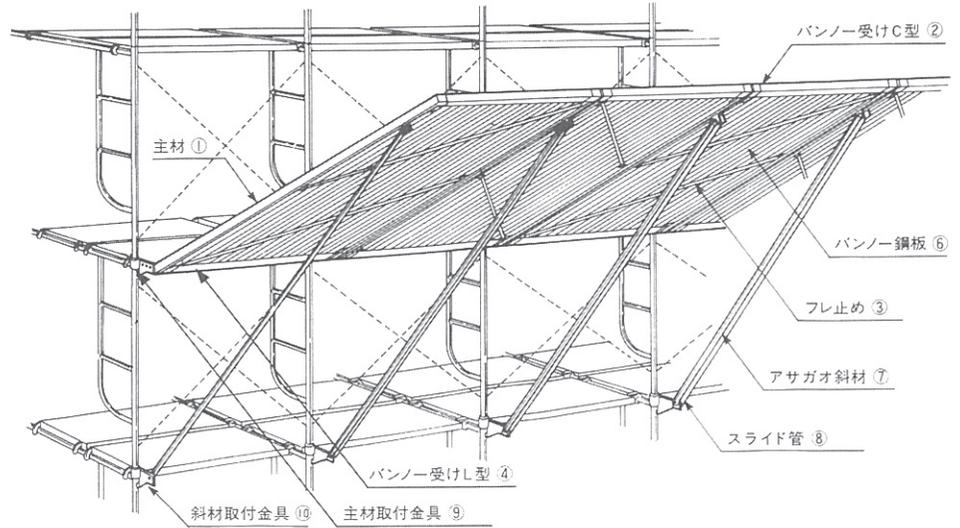
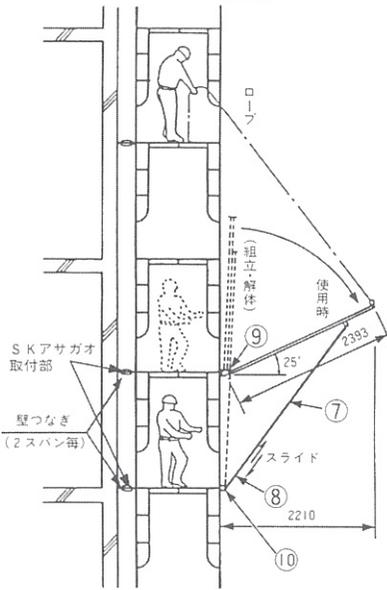


調節バンノーC受使用空間は方杖KC18を2本取り付けて振れ止めの働きをさせる。

## SKアサガオ 組立構成図

- SKアサガオの受け底を所程位置に架設した時、標準枠組足場2段相当分の面積展開となります。但し、アサガオ主材及び斜材(支持パイプ)の取付場所は標準枠1段の範囲であり、枠の上・下接続部(建枠の横地部につける)に各専用金具をセットして固定します。
- 解体作業はアサガオ全体を足場側に引きこし、足場内から、組立時の逆の手順で行います。まずコーナー部、続いて直線部の順序です。

## 取付断面図



### 1. 直線部部材数量(1スパン当り)

No.	品名	数量	備考
①	アサガオ主材	各1	左用・右用有り
②	バンノー受けC型	1	
③	フレ止め	2	グラビティロック付
④	バンノー受けL型	1	
⑤	バンノー押え	1	
⑥	バンノー鋼板	6	
⑦	アサガオ斜材	2	
⑧	スライド管	2	
⑨	主材取付金具	1	
⑩	斜材取付金具	1	

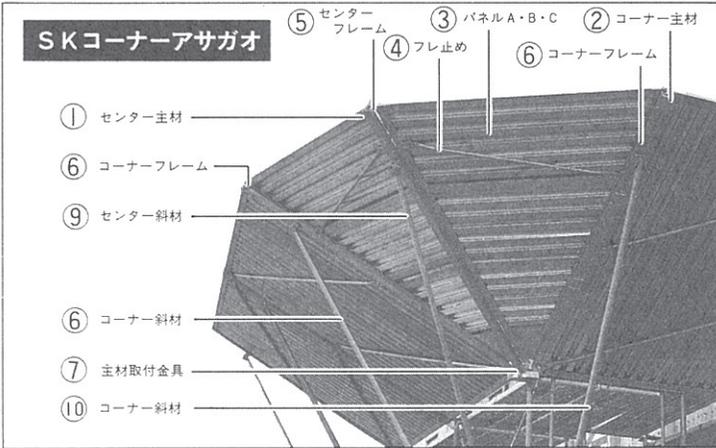
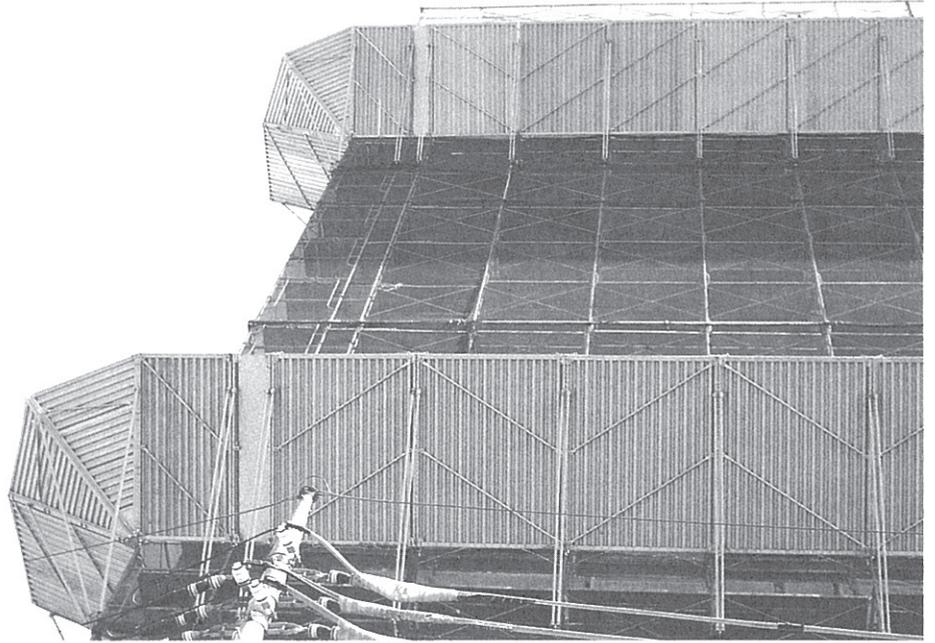
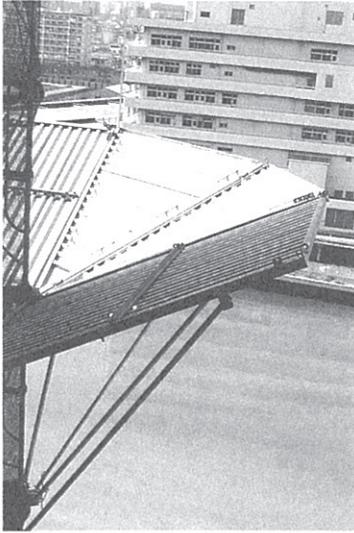
重量(1スパン当り)  
 スパン 1829mm 125.9kg [107.3kg]  
 スパン 1800mm 125.5kg [107.0kg]  
 [ ]内は、バンノーII型t=1.6を使用した場合

### 付記事項・諸件

- 使用上の御注意**  
SKアサガオ取付部は、必ず2スパン毎に壁つなぎを取って下さい。
- 特寸規格スパン**  
1829・1800の標準スパンの他に1500・1200・900の特寸サイズもあります。但し、特注生産となります。
- 仕様の変更**  
安全・機能上の考慮から部材の仕様等につき変更を行なうことがあります。
- 工業所有権等**  
SKアサガオは仮設工業会認定基準にもとずく、強度試験に合格した安全推奨品であり、構造・機能を含め2件の工業所有権出願がなされています。

## 部材表 1. 直線部

① アサガオ主材	② バンノー受けC型	③ フレ止め
<p>左用 OA-2390L 7.5kg 右用 OA-2390R 7.5kg</p>	<p>スパン1829 L=1703 OA-2306D 5.0kg スパン1800 L=1674 OA-2318D 4.9kg</p>	<p>スパン1829 L=2027 OA-2306C 2.7kg スパン1800 L=2003 OA-2318C 2.7kg</p>
④ バンノー受けL型	⑤ バンノー押え	⑥ バンノー鋼板
<p>スパン1829 L=1703 OA-2306A 6.7kg スパン1800 L=1674 OA-2318A 6.6kg</p>	<p>スパン1829 L=1719 OA-2306B 4.4kg スパン1800 L=1690 OA-2318B 4.4kg</p>	<p>t=1.2 BB-223 9.1kg t=1.6 BB-623 12.2kg</p>
⑦ アサガオ斜材	⑧ スライド管	⑨ 主材取付金具
<p>OA-3000S 5.4kg</p>	<p>OA-08S 1.2kg</p>	<p>OA-UK 1.4kg</p>
		⑩ 斜材取付金具
		<p>OA-PK 1.2kg</p>



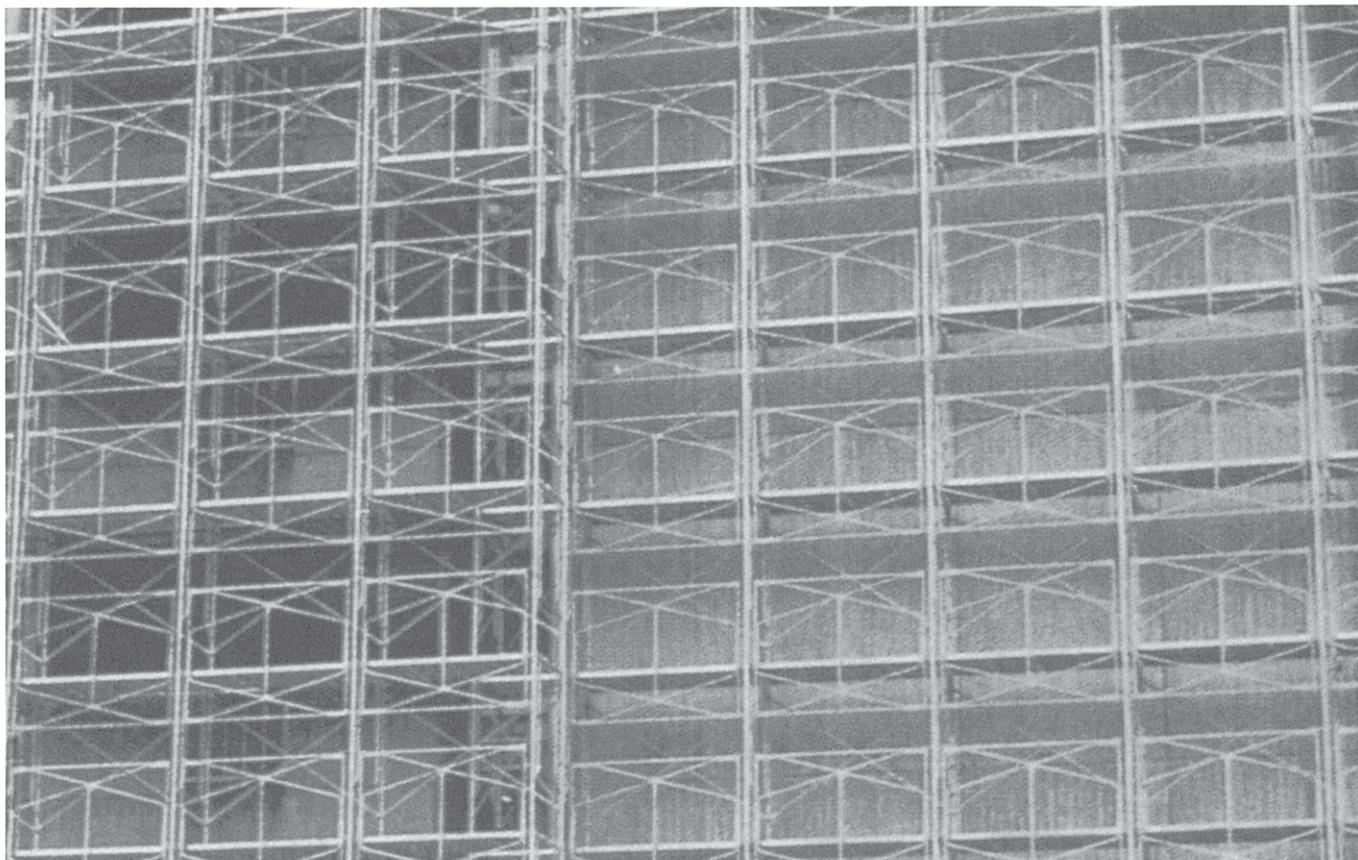
2. コーナー部材数量 (1セット当り)

No.	品名	数量	備考
①	センター主材	1	
②	コーナー主材	各1	左用・右用有り
③	パネル	各2	A・B・C有り
④	フレ止め	2	グラビティロック付
⑤	センターフレーム	各1	左用・右用有り
⑥	コーナーフレーム	各1	左用・右用有り
⑦	主材取付金具	1	
⑧	斜材取付金具	1	
⑨	センター斜材	1	
⑩	コーナー斜材	2	
⑪	センタースライド管	1	
⑫	コーナースライド管	2	

重量 (1セット当り) 144.2kg

2. コーナー部

① センター主材	② コーナー主材	③ パネルA・B・C	④ フレ止め
<p>OAC-2380 9.7kg</p>	<p>左用 OAC-2390L 10.1kg 右用 OAC-2390R 10.1kg</p>	<p>パネル A L=735 OAC-207A 4.8kg パネル B L=1185 OAC-211B 8.7kg パネル C L=1635 OAC-216C 12.8kg</p>	<p>OAC-23C 1.3kg</p>
⑤ センターフレーム	⑥ コーナーフレーム	⑦ 主材取付金具	⑧ 斜材取付金具
<p>左用 OAC-23EL 5.6kg 右用 OAC-23ER 5.6kg</p>	<p>左用 OAC-23FL 7.0kg 右用 OAC-23FR 7.0kg</p>	<p>OAC-UK 4.2kg</p>	<p>OAC-PK 2.9kg</p>
⑨ センター斜材	⑩ コーナー斜材	⑪ センタースライド管	⑫ コーナースライド管
<p>OA-3000S 5.4kg</p>	<p>OAC-2980S 7.1kg</p>	<p>OAC-09S 1.2kg</p>	<p>OAC-08S 1.8kg</p>



## ●特徴

- ① 手摺が常時先行していますので、予め親綱を張る必要がなく、安心して作業が出来ます。
- ② 形状が独特なため、落下空間が少なく、特に階段手摺を取り付ける必要がありません。
- ③ 建枠への取付けは連結ピンを利用した仮置き方式で、作業者の負担が少ない様、重心位置を下げています。
- ④ 積み重ねが確実に出来る様“サンガード”のコーナー部分にはズレ防止用のリップがあります。
- ⑤ 交差筋違いと手摺としての十分な強度があります。
- ⑥ クレーンを使つての組立と、解体も従来工法と同様に出来ます。
- ⑦ 外観も従来の足場イメージと異なり、周囲の景観に調和します。

## ●組立て上の注意事項

- ① サンガードは、交差筋違い兼用手摺として設計されていますので、強度計算等は従来通りに行なってください。
- ② 一段目及び梁枠上及び最上段については、補助手摺枠を必ず用いてください。  
一段目に補助手摺枠が取り付けられない場合は、交差筋違いを使用して下さい。  
梁枠部分の隅梁受はサンガード専用タイプを用いて下さい。
- ③ サンガードをクレーン等でワイヤーを吊り揚げる時、必ずコーナー部分にワイヤーをかけ、二点吊りで作業を行なってください。  
中央一点吊りはしないで下さい。
- ④ 壁つなぎは、引張、圧縮、どちらにも耐えられる構造のものを用い、通常垂直方向3層水平方向4スパンおきにとるようにし、建物横架材付近に設けて下さい。(38㎡以下)  
シート張りの場合は、2層、2スパン毎(12.7㎡以下)  
養生枠メッシュシートの場合は、3層、3スパン毎(28㎡以下)  
建物の関係で、やむを得ず建枠の建地中央部に壁つなぎを取り付けなければならないときは、簡易枠に限って壁つなぎにかかる荷重に耐えるように建地の補強を行なって下さい。
- ⑤ クレーン等を使つての大組み、大ばらしは、3段5スパン以内で行なって下さい。
- ⑥ 枠組足場のコーナーには、単管とクランプにつなぎ材を設けて、双方の建枠を緊結して下さい。
- ⑦ 足場の高さは、原則として45mを越えてはならないとあるが、壁つなぎを計画どおりにしっかり取り付け、積載荷重を400kg 1層だけにした場合は、60mまで安全です。

## ●台風及び強風が予想されるとき注意

- ① シート等の取り外し、又は巻き上げ等の措置を施して下さい。
- ② 壁つなぎ等にて補強して下さい。

# SHR-3シリーズ サンガードの取り付け

建枠には『サンガード』用の受け金具がすでに付いていますので  
 工具を一切使わずにワンタッチで建枠に取り付けられます。

建枠を仮置きした状態では  
倒れません。

・連結ピンの受け部にサンガードを仮置きします。

専用受け金具

ワンタッチ式固定金具

2.もち上げ回転させます。

3.建枠の受け金具にはめ込みます。

建枠のグラビティロックにはめ込みます。

①3055A用 最上階が建枠のときは補助手摺柱を取り付けます。

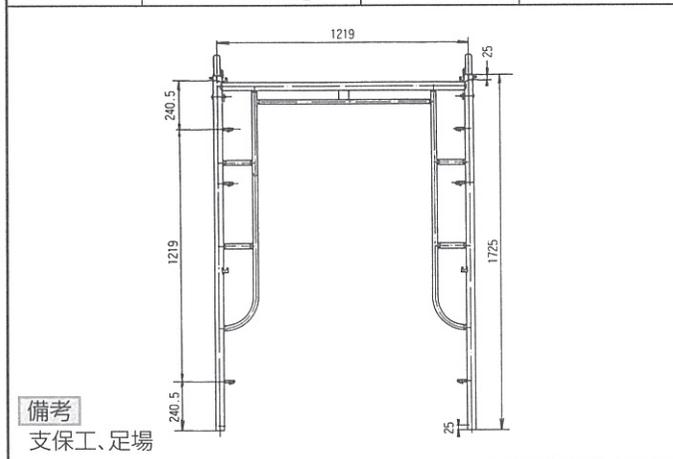
②最上階用

③4055B用

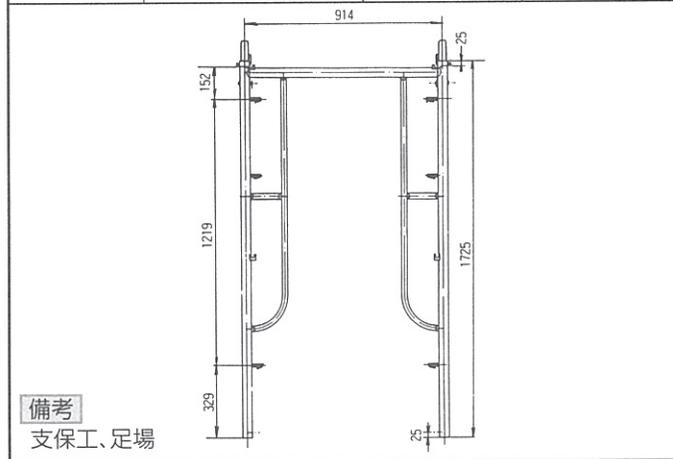
最上階が手摺柱のときはSHR-25Cを用い手摺柱を取り付けます。

手摺先行型建枠

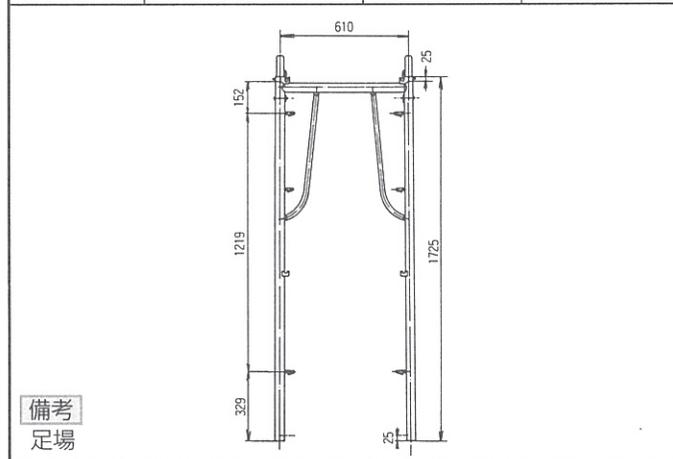
品番	SHR-4055B	スパン別適合筋違	
品名	鳥居型建枠	1,829mm	A-14
許容荷重	5,000kg	1,524mm	A-11
製品重量	17.0kg	1,219mm	A-13
		914mm	A-012
		610mm	A12-



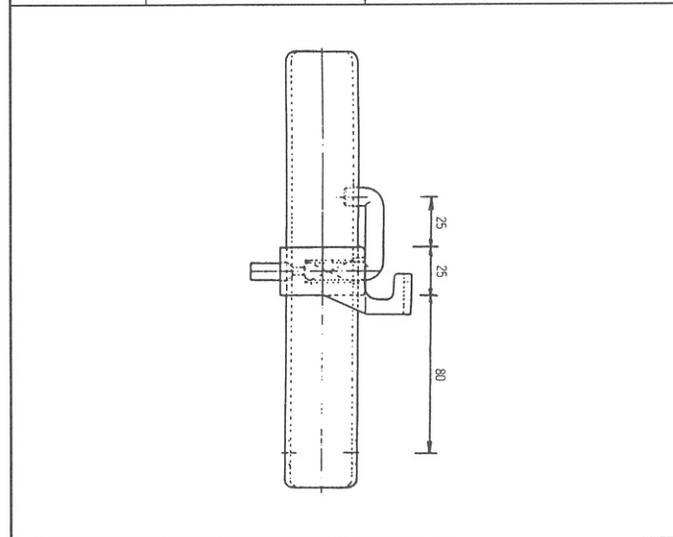
品番	SHR-3055A	スパン別適合筋違	
品名	鳥居型建枠	1,829mm	A-14
許容荷重	5,000kg	1,524mm	A-11
製品重量	15.2kg	1,219mm	A-13
		914mm	A-012
		610mm	A-12



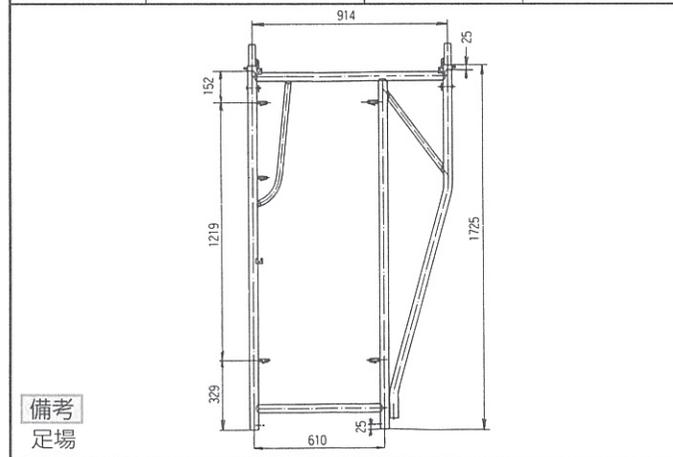
品番	SHR-6117S	スパン別適合筋違	
品名	簡易建枠	1,829mm	A-14
許容荷重	5,000kg	1,524mm	A-11
製品重量	12.5kg	1,219mm	A-13
		914mm	A-012
		610mm	A-12



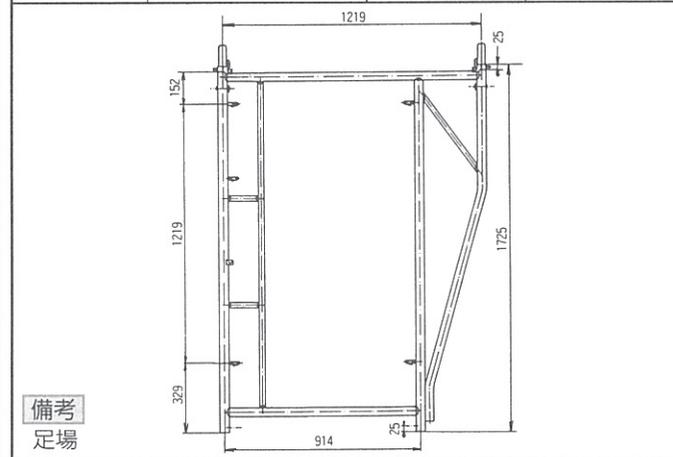
品番	SHR-20	製品重量
品名	特殊連結ピン	0.6kg



品番	SHR-6117	スパン別適合筋違	
品名	ブラケット枠	1,829mm	A-14
許容荷重	3,500kg	1,524mm	A-11
製品重量	12.9kg	1,219mm	A-13
		914mm	A-012
		610mm	A-12

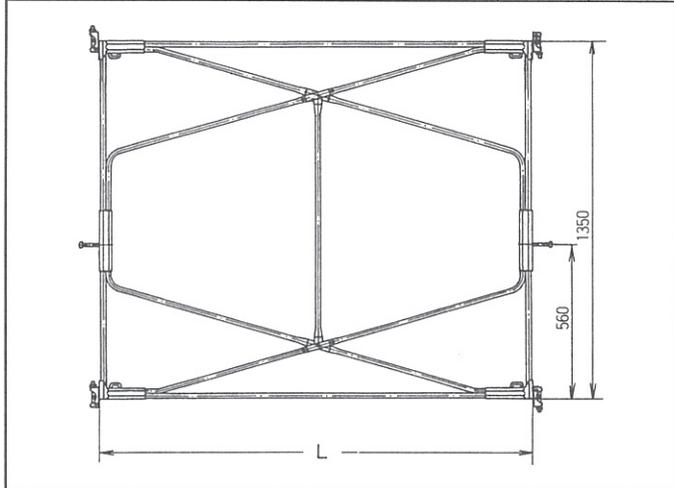


品番	SHR-9117	スパン別適合筋違	
品名	ブラケット枠	1,829mm	A-14
許容荷重	3,500kg	1,524mm	A-11
製品重量	20.0kg	1,219mm	A-13
		914mm	A-012
		610mm	A-12

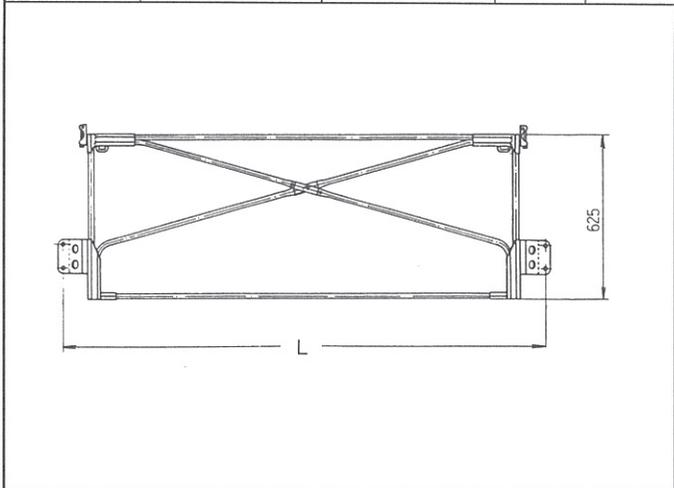


# 手摺先行型建枠

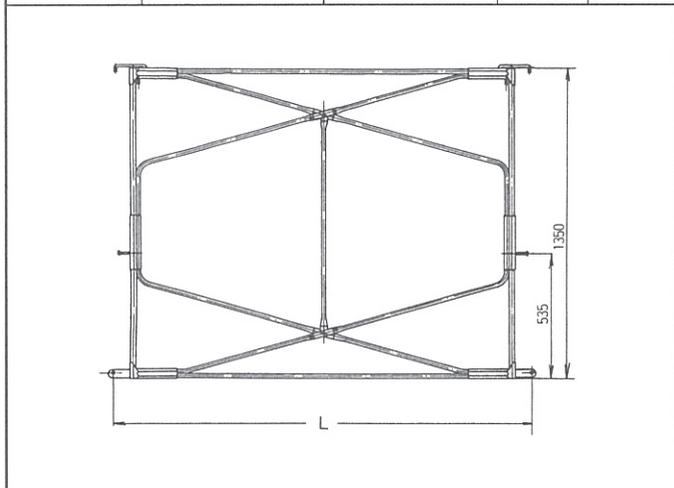
品番	SHR-1	品番	L	重量(kg)
品名	手摺枠	SHR-1	1,684	14.0
		SHR-1-15	1,379	12.9
		SHR-1-12	1,074	11.6
		SHR-1-09	769	10.6



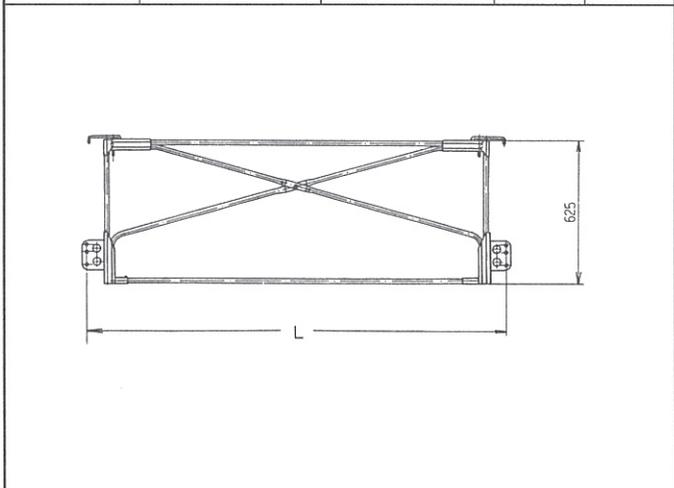
品番	SHR-2	品番	L	重量(kg)
品名	補助手摺枠	SHR-2	1,829	9.4
		SHR-2-15	1,524	8.6
		SHR-2-12	1,219	7.4
		SHR-2-09	914	7.0



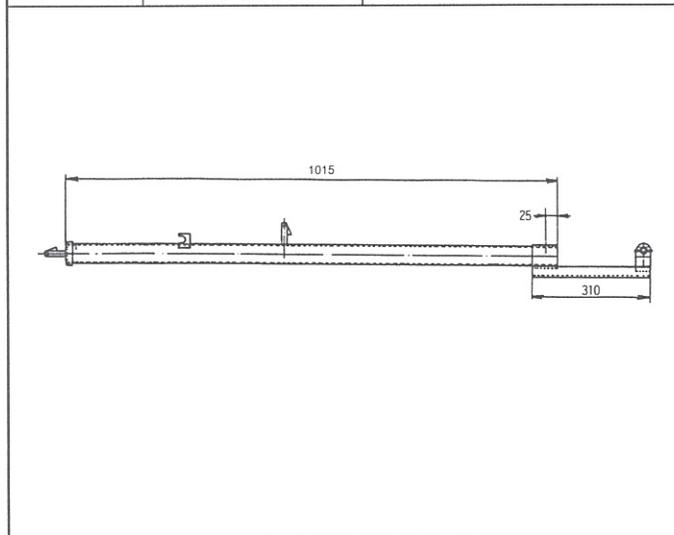
品番	SHR-3	品番	L	重量(kg)
品名	手摺枠	SHR-3	1,829	13.4
		SHR-3-15	1,524	12.3
		SHR-3-12	1,219	11.0
		SHR-3-09	914	9.8



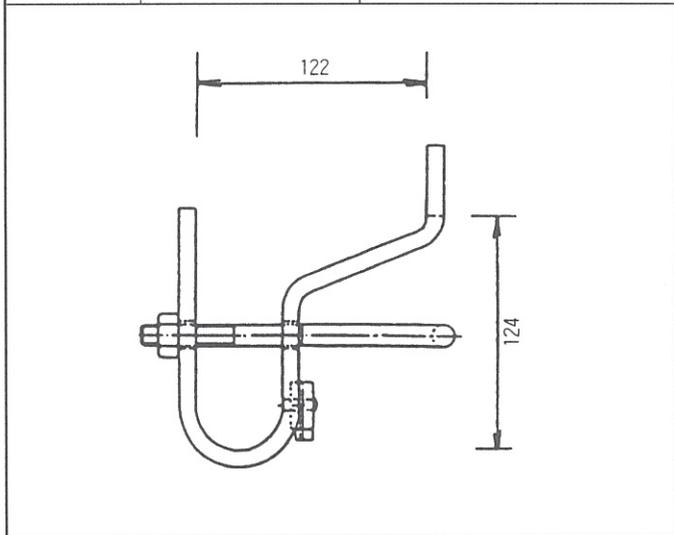
品番	SHR-4	品番	L	重量(kg)
品名	補助手摺枠	SHR-4	1,829	9.0
		SHR-4-15	1,524	8.2
		SHR-4-12	1,219	7.4
		SHR-4-09	914	6.6



品番	SHR-25	製品重量
品名	手摺柱	2.5kg

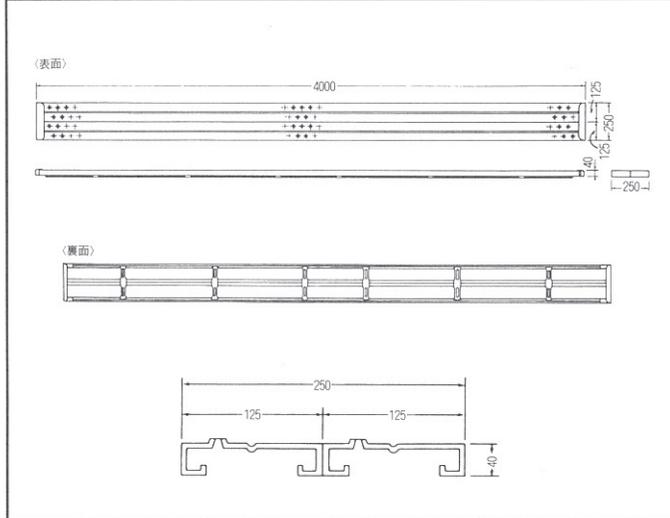


品番	SHR-F-1	製品重量
品名	隅梁受	2.6kg

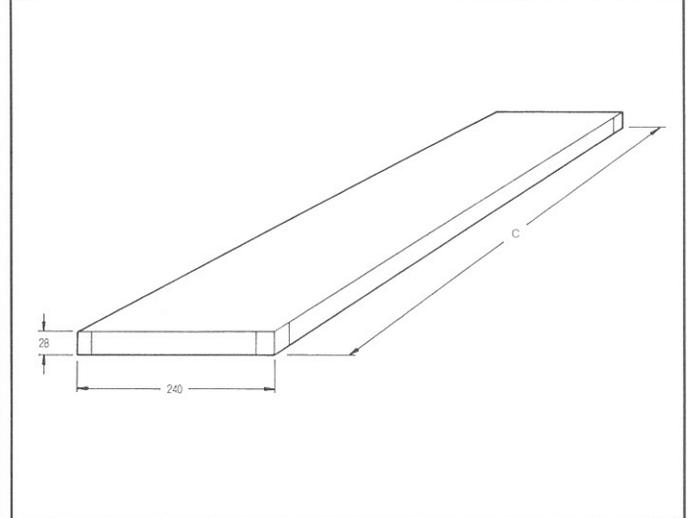


# 足場板

品名	品番	重量
鋼製軽量足場板4m	L-4	13.0kg
鋼製軽量足場板3m	L-3	10.0kg
鋼製軽量足場板2m	L-2	6.8kg

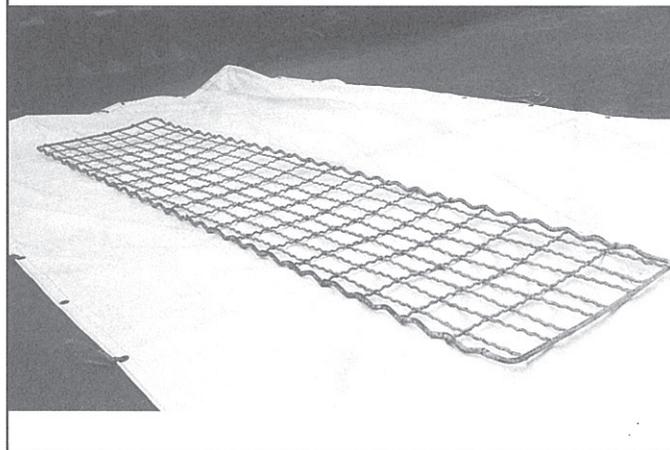


品名	品番	C寸法	重量
木道板	S-2	2m	9.0kg
	S-3	3m	13.5kg
	S-4	4m	18.0kg



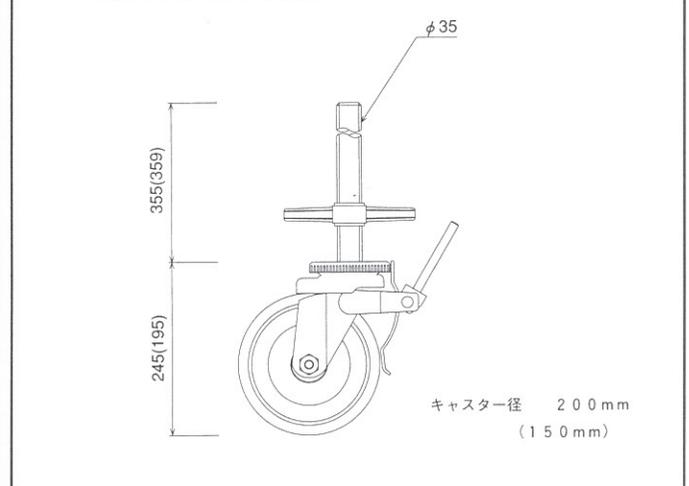
品番	T-M	製品重量
品名	鉄筋マット	6.0kg

寸法：450 × 2,000  
P.66のアンバ（配管用ウマ）もご参照下さい。

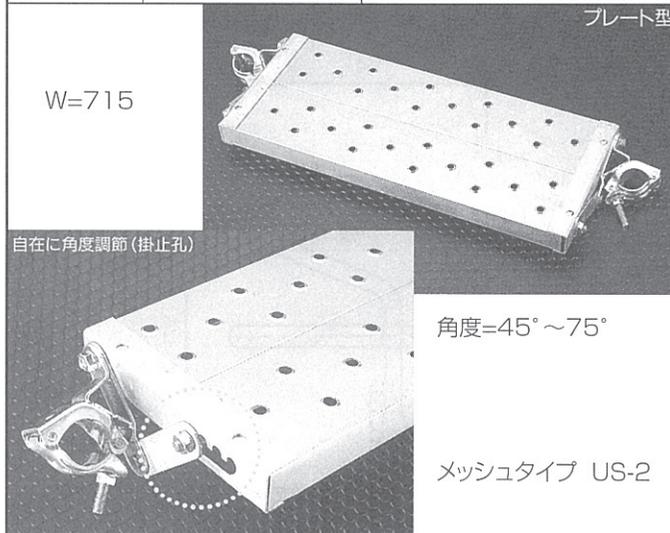


品名	品番	重量	許容荷重
ジャッキ付カスター	A-8J	6.50kg	250kg(静止時)
	A-6J	5.69kg	200kg(静止時)

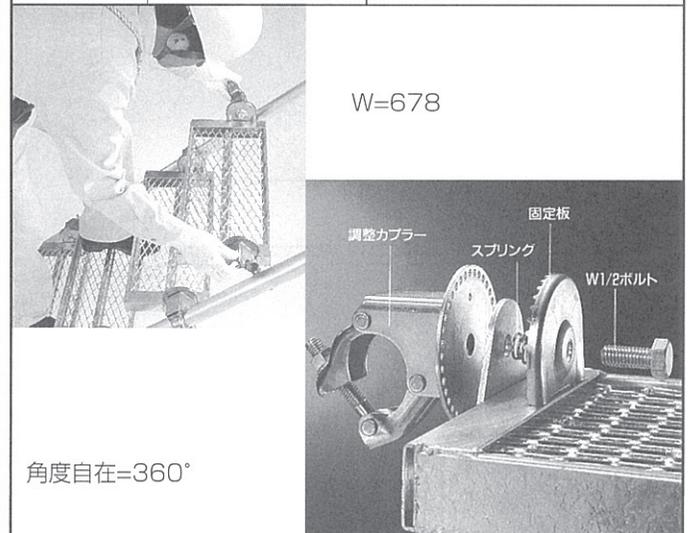
( ) 内寸法は A-6J を示す。



品番	US-1	製品重量
品名	ユニステップ	3.9kg

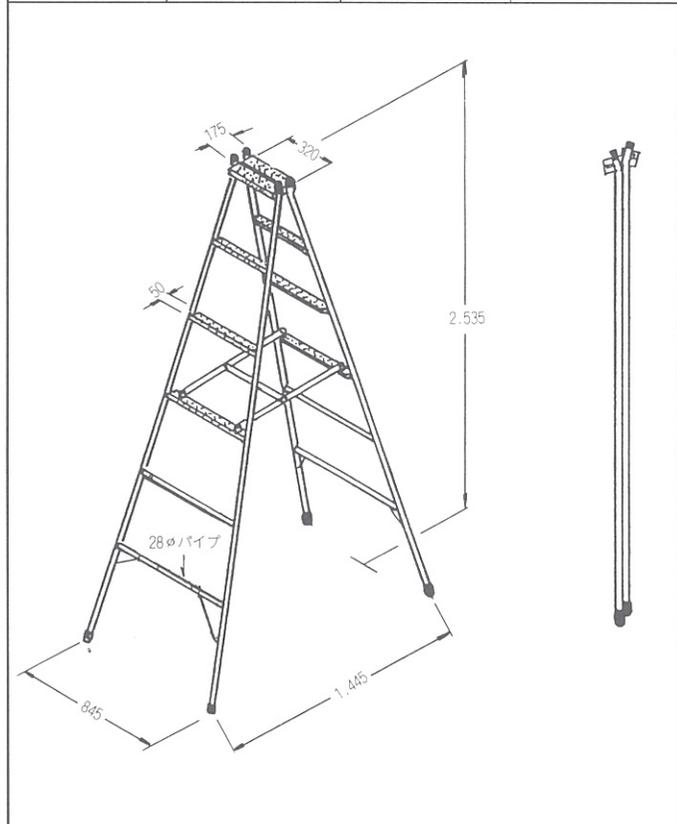


品番	US-3	製品重量
品名	ユニステップ	4.9kg



# 脚立・梯子

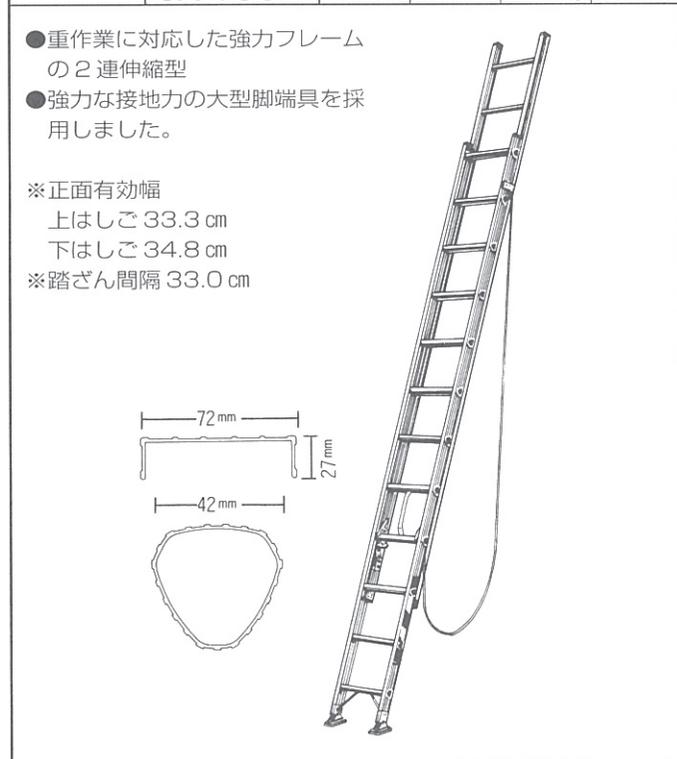
品名	品番	高さ(H)	重量
鋼製踏板付脚立	GK-3	865mm	7.4kg
	GK-4	1,190mm	9.7kg
	GK-6	1,735mm	13.5kg
	GK-9	2,650mm	16.0kg



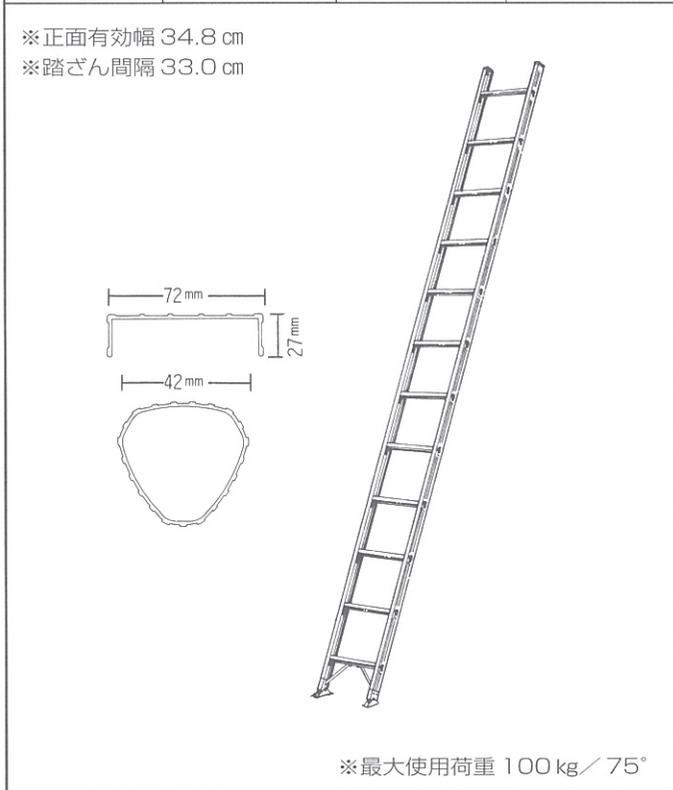
品名	品番	高さ(H)	最大使用荷重	重量
アルミ合金製専用脚立	WK-90	920mm	180kg/70°	7.4kg
	WK-120	1,220mm	↓	9.1kg
	WK-150	1,520mm	↓	10.8kg
	WK-180	1,820mm	↓	12.6kg
	WK-210	2,120mm	↓	14.5kg
	WK-240	2,420mm	↓	16.5kg
	WK-270	2,720mm	↓	18.6kg



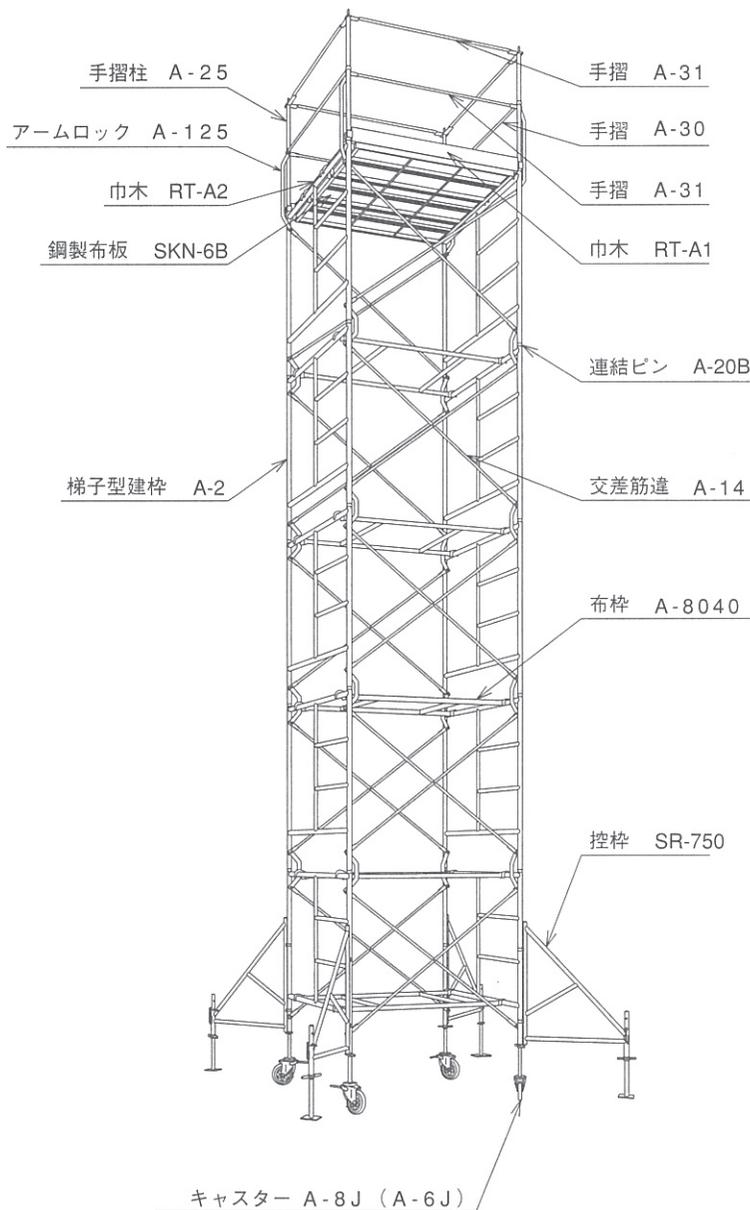
品名	品番	全長	縮長	製品重量	荷重
アルミ伸縮梯子	JX-50D	5.04m	3.01m	13.9kg	120kg
	JX-60D	6.03m	3.67m	15.8kg	120kg
	JX-70D	7.02m	4.00m	17.6kg	120kg
	JX-80D	8.01m	4.66m	20.2kg	100kg
	JX-90D	9.00m	4.99m	22.1kg	100kg
	JX-100D	9.99m	5.65m	24.0kg	90kg



品名	品番	全長	重量
アルミ一連梯子	JX-30S	3.03m	6.5kg
	JX-37S	3.69m	7.6kg
	JX-40S	4.02m	8.5kg
	JX-50S	5.01m	10.2kg
	JX-60S	6.00m	11.9kg



組立構成図



部材表

品名	型式	段数及び個数					備考
		1	2	3	4	5	
梯子型建枠	A-2	2	4	6	8	10	W1524
	A-405L	2	4	6	8	10	W1219
ピン	A-20B	4	8	12	16	20	
筋違	A-14	2	4	6	8	10	
アームロック	A-125	—	4	8	12	16	
手摺	A-31	4	4	4	4	4	必需品
	A-30	2	2	2	2	2	A-2用
	A-29	2	2	2	2	2	A-405L用
手摺柱	A-25	4	4	4	4	4	
鋼製足場板	SKN-6B	3	3	3	3	3	A-2
		2	2	2	2	2	A-405L
キャスター	A-8J	4	4	4	4	4	
控枠(オプション)	SR-750	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	
高さ	m	1.9~2.3	2.4~3.8	4.9~5.3	6.4~6.8	8.0~8.4	

●積載荷重

ローリングタワーの積載荷重(Wkg)は、作業床の面積(A㎡)に応じて次の式により得られた値とする。

$$A \geq 2 \text{ のとき } W = 250 \text{ (kg)}$$

$$A < 2 \text{ のとき } W = 50 + 100A \text{ (kg)}$$

○以上の式は、仮設工業会発行の「移動式足場の安全技術基準」によります。

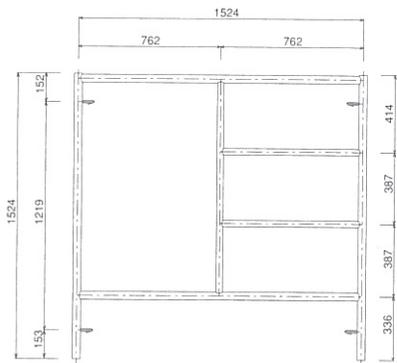
●使用上の注意

- (1) 足場に積載荷重を表示し、その荷重以上積載しないこと。
- (2) 足場には偏心荷重、水平荷重および衝撃荷重をなるべく与えないようにすること。
- (3) 作業床上では、脚立、はしごなどは使用しないこと。
- (4) 枠組構造部の外側空間を昇降路とする移動式足場は同一面より同時に2名以上の者が昇降しないこと。
- (5) 作業者などを乗せたまま移動しないこと。
- (6) 傾斜面での使用については、脚柱ジャッキによって枠組構造部を鉛直に立て、作業床の水平を保持すること。

- (7) 作業者が無理な姿勢で作業を行わないで済むように作業箇所付近に足場を設置すること。
- (8) 脚輪のブレーキは、移動中を除き常に作動させておくこと。
- (9) 移動路面および移動空間にある障害物は撤去すること。転倒を防止する為に十二分に配慮すること。

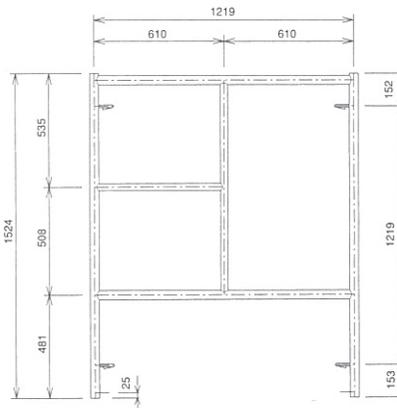
# ローリングタワー部材

品番	A-2	重量	
品名	梯子型建枠	19.0kg	
筋違	1,829mm	A-14	



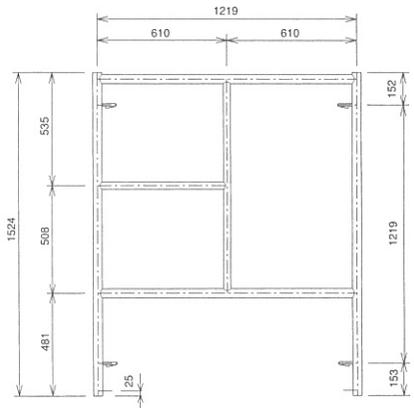
備考  
移動足場 (ローリングタワー)

品番	A-405L	重量	
品名	梯子型建枠	15.8kg	
筋違	1,829mm	A-14	



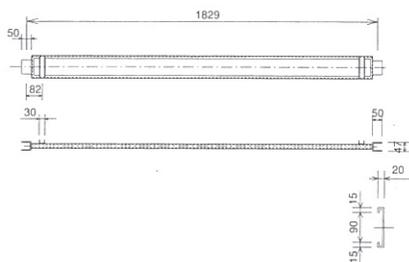
備考  
支保工、移動足場

品番	A-305L	重量	
品名	梯子型建枠	13.0kg	
筋違	1,829mm	A-14	

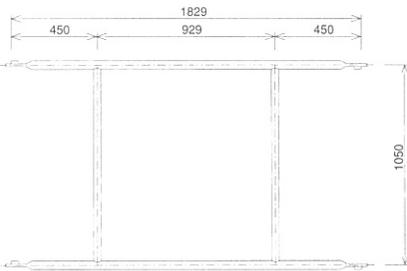


備考  
支保工、移動足場

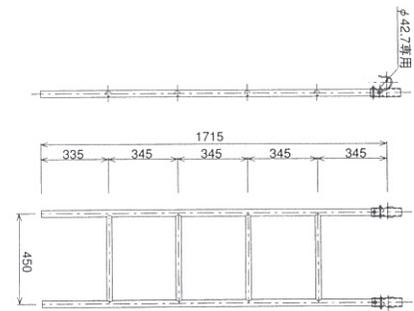
品名	品番	寸法	重量
巾木	RT-A1	1,829mm	4.1kg
	RT-A2	1,524mm	2.6kg
	RT-B1	1,219mm	2.0kg



品番	A-8040	重量	
品名	布枠	13.1kg	

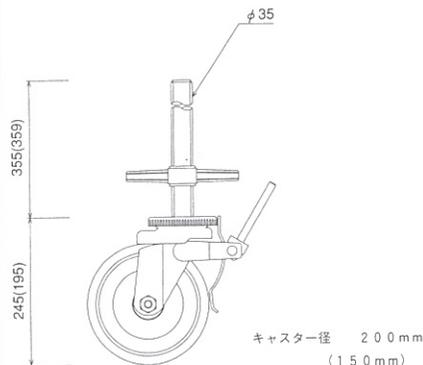


品番	0A-1720	重量	
品名	モンキータラップ	9.7kg	

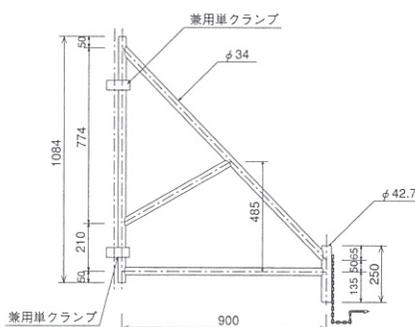


品番	A-8J	重量	
品名	ジャッキ付キャスター	6.5kg	

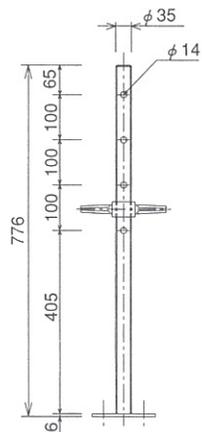
( ) 内寸法は A-6J を示す。



品番	SR-750	重量	
品名	控え材 (アウトリガー)	9.7kg	



品番	RT-J	重量	
品名	アウトリガージャッキ	5.1kg	



## 移動足場

品番	OS-1020	製品重量
品名	ワンタッチステージ	50.0kg

作業床寸法	1,000×2,000mm
折り畳み時寸法	(W)500×(L)1,000×(H)1,450mm
高さ調整	800~1,250 150ピッチで4段階の調整
使用荷重	225kgf
本体重量	50kg
キャスター	ストッパー付 φ75~4個
補助キャスター	旋回式 φ65~4個
踏 板	エキスパンドメタル
表面処理	溶融亜鉛メッキ

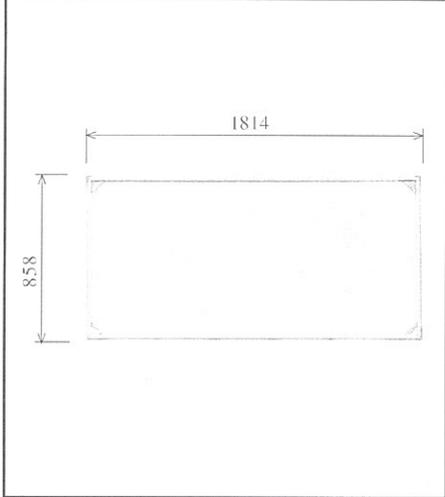


品番	AL-D	標準寸法
品名	アルダイ	ステージ寸法 1,000mm×2,000mm
許容荷重	225kg(75kg1人×3人)	高さ寸法 1,450mm×1,950mm
製品重量	59.0kg(実測重量)	(100mmピッチで5段階可変式)

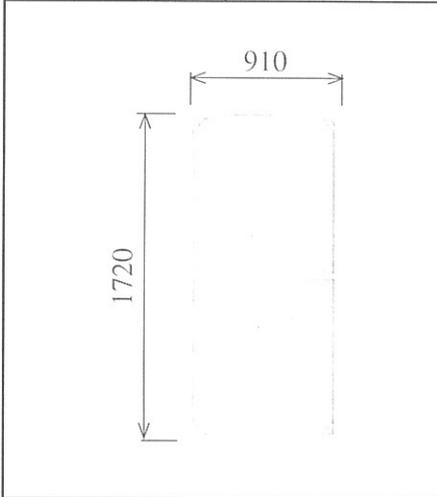


# 養生枠

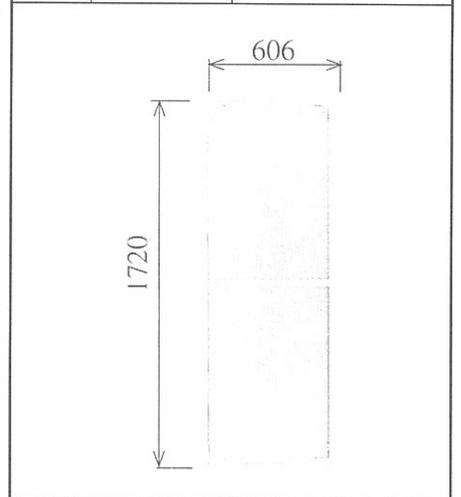
品番	OS-4055	使用可能建枠寸法	
		枠高	1,700mm
品名	養生枠	枠スパン	1,829mm
製品重量	8.0kg	網目寸法	A



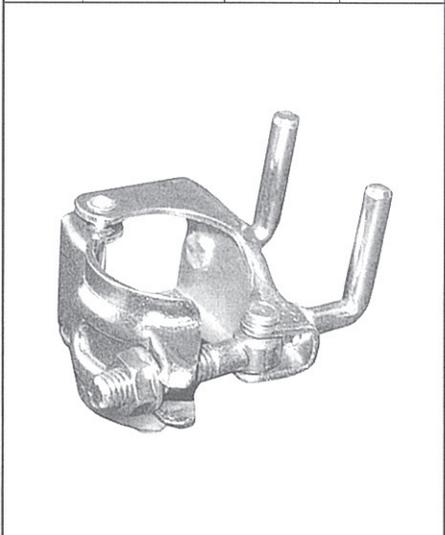
品番	OS-3055	適合建枠	
		A3055A	
品名	妻側養生枠	網目寸法B	
製品重量	9.6kg		



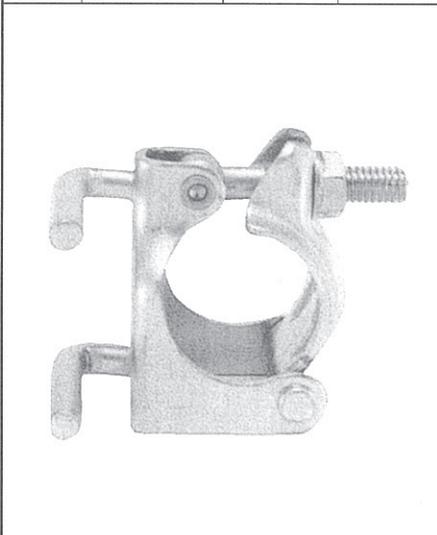
品番	OS-6117	適合建枠	
		A6117S	
品名	妻側養生枠	網目寸法B	
製品重量	8.1kg		



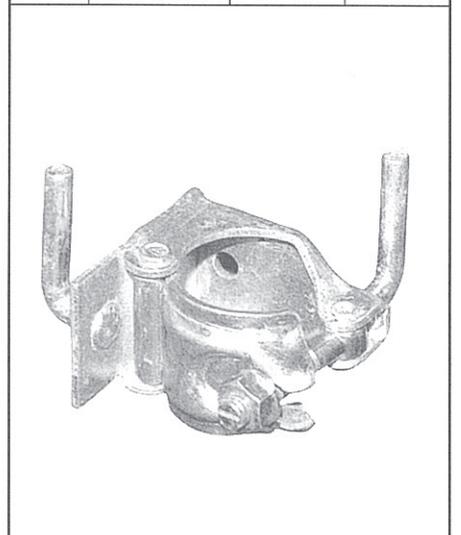
品番	OS-42C	枠組用	
		製品重量	0.45kg
品名	養生クランプ		



品番	K-2	単管用	
		製品重量	0.5kg
品名	養生クランプ		

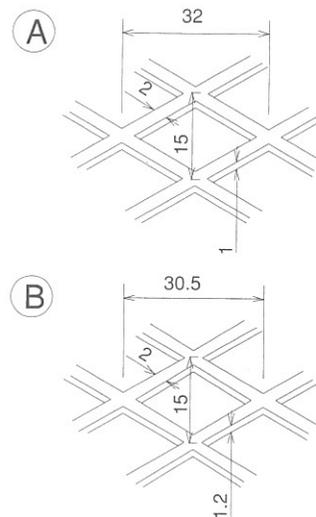
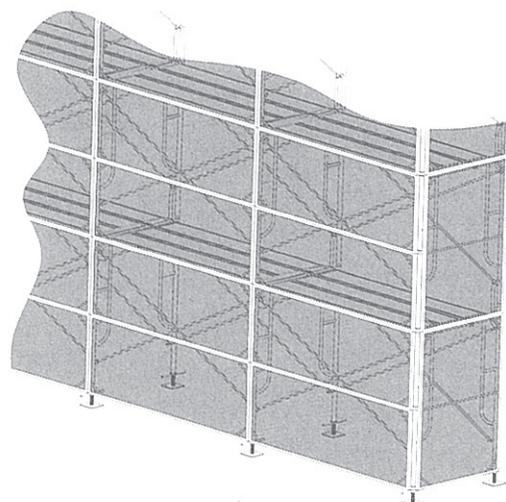


品番	TY-42C	枠組用	
		製品重量	0.43kg
品名	養生クランプ		



## ■妻側用養生枠

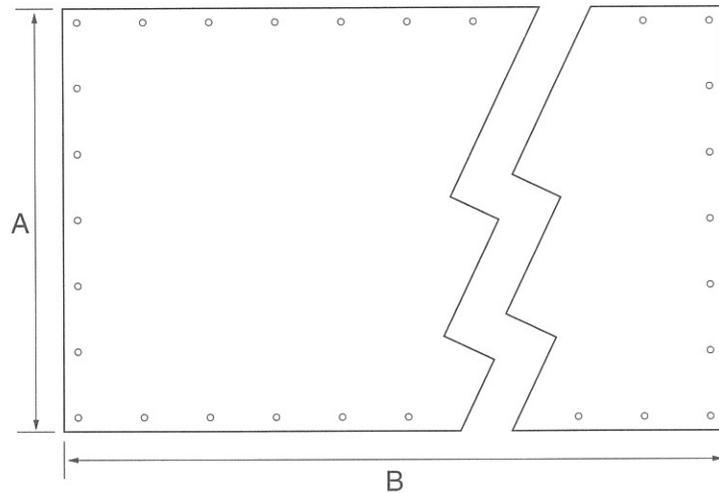
エキスパンド・メタル寸法



# シート・ネット

品名	品番	A	B	重量
防災シート (白)	BS-L	1,800mm	5,100mm	4.8kg
	BS-S	1,800mm	3,400mm	3.2kg

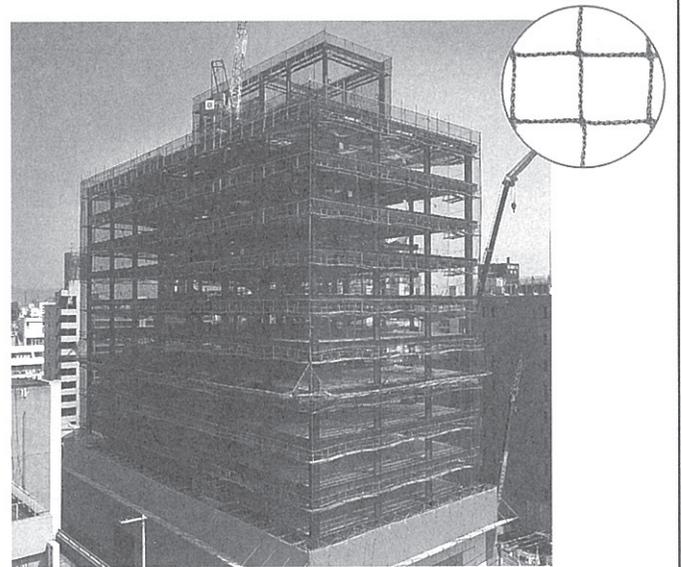
消防庁防災規格適合品



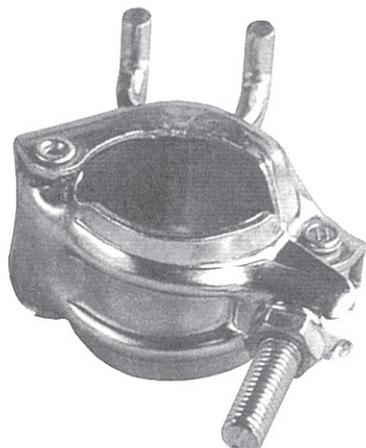
品名	品番	A	B	重量
グリーンネット 網目27mm	GN-55	5m	5m	3.75kg
	GN-510	5m	10m	7.5kg

- 使用場所
- 建築物等の外部養生
  - 開口部
  - 足場下
  - その他飛来・落下物防止用

軽量・水に強い又衝撃にも強く安全性は抜群です。



品番	S-H	製品重量
品名	シートハンガー	0.4kg



メッシュシート、養生シートの取り付け、緩み弛みを防ぎ、ピンと美しく張れる。

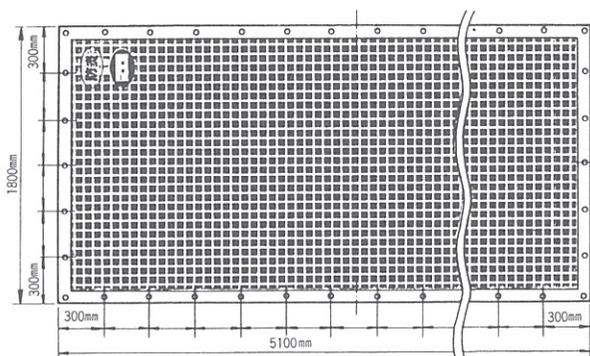
作業効率のアップ

# シート・ネット

品名	品番	A	B	重量
ターポスクリーン1類	TS-L	1,800mm	5,100mm	4.04kg
	TS-L1500	1,500mm	5,100mm	3.37kg
	TS-L1200	1,200mm	5,100mm	2.69kg
	TS-L900	900mm	5,100mm	2.02kg
	TS-L600	600mm	5,100mm	1.35kg
	TS-L300	300mm	5,100mm	0.67kg
	TS-S	1,800mm	3,400mm	2.69kg

## 性能データ

項目		1類#1004	2類#2054
重量	g/m <sup>2</sup>	440	130
密度	タテ	13	26
	ヨコ	13	28
引張強さ (JIS L1096A)	タテ	180	52
	ヨコ	190	52
伸び (JIS A8952)	タテ	60	34
	ヨコ	65	28
落下試験(水平に対し30°鋼管4.8kg落下)		4m貫通せず	—
仮設工業会認定番号		27-07-83	—
防災登録番号		CT850009	CT810012



## 風圧データ

項目		1類#1004	2類#2054
充実率		0.700	0.710
風力係数		0.970	0.996
風速変化率		0.173	0.060
風圧抵抗 (kg/m <sup>2</sup> )	風速 10m/s	6.1	6.2
	20m/s	24.3	
	30m/s	54.6	
	40m/s		

## 特長

- 防炎** 防炎処理をしているため燃えません。(消防庁防炎規格合格)
- 軽い** ネット状のため非常に軽く作業性に優れています。
- 強い** 最高の樹脂加工及び原糸のため抜群の強力、耐久力を発揮します。
- 耐衝撃性** 落下物に依る危害を防止します。(建築センター評定合格)
- 通気性** ネット状のため通気性に優れ風圧事故防止になります。
- 透光性** 透光性が良いため作業場が明るくなります。
- 美しい** 空に映える鮮明な色で変色しません。(標準色の

- ほか特別色も注文に応じます)
- 耐風性** ネット状のため防風効果があり、しかも風圧による裂化がなく強風の中でも張りっぱなしで使えます。
- 縫製** ウェルダー、ミシン縫製が可能です。
- 寸法安定性** 産業資材用ポリエステル糸使用のため寸法安定性に優れています。
- その他** 電波障害がないためあらゆる場所で使用出来ます。

## 用途

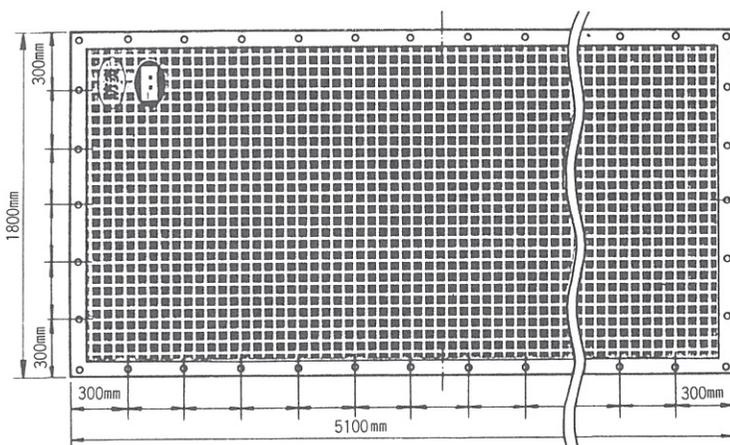
建築工事用シート、塗装飛散防止シート、輸送用、農業用、造船用、スポーツ用、防鳥、防虫、防砂、防風、防雪、遮光、危険防止、その他

品名	品番	A	B	重量
メッシュシート2類	MS-L	1,800mm	5,100mm	1.19kg
	MS-S	1,800mm	3,400mm	0.80kg

性能データ及び風圧データ他は上記2類#2054を参照して下さい。

### 使用上の注意事項

- 墜落防止用として使用しないで下さい。
- 台風や強風が予想される時は、シートを取り外すか、片側を外し横にたぐり寄せシートがはためかないように固定して下さい。



品番	B-S	重量
品名	防音シート	11.5kg

**特長**

**遮音性**

厚さ 1.2 mm のシートですが、柔軟性があり、高密度のため遮音性があります。

**防振効果**

軟質で粘弾性の材質のため防振効果があり共鳴を低下させます。

**高品位**

高強力ポリエステル基布を使用していますので強力であり、耐候性があります。

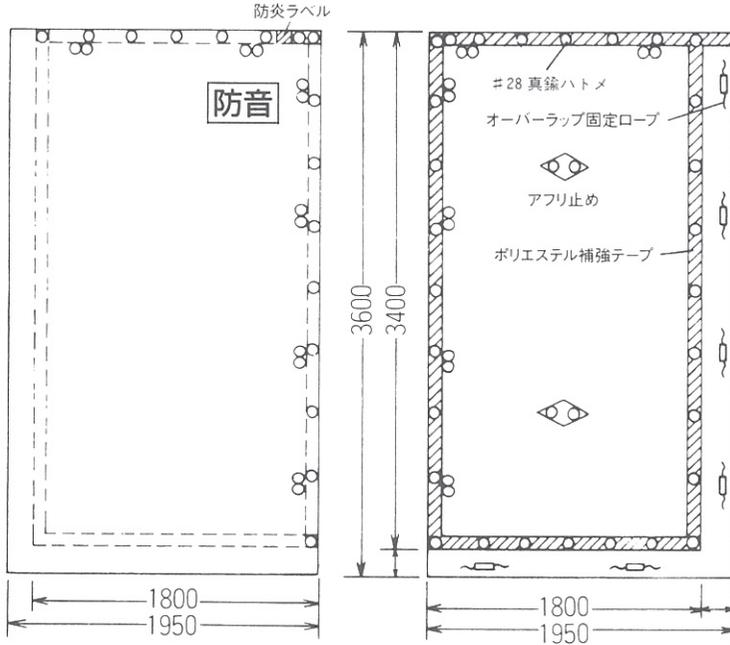
**防火性と防水性**

特殊防火加工、防水加工を施していますので安全です。

色：ライトブルー

**【表面】**

**【裏面】**



品名	品番	パネル寸法			重量
		W	H	D	
採光防音パネル	B-P2	1,820mm	857mm	53mm	13.0kg
防音パネル	B-P1	1,820mm	857mm	53mm	12.5kg

各種サイズがあります。  
ご相談下さい

**1. 音をさえぎる！**

認定基準値以下で騒音防止対策に十分な効果を発揮します。

**2. 燃えない！**

枠材・遮音板には不燃材を使用していますので火災の拡大を阻止します。

**3. 落下物を防ぐ！**

機材類等の落下に対しても十分な強度を持っています。認定落下試験でも貫通はありません。

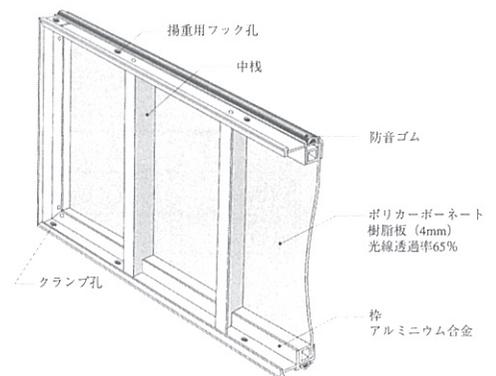
**4. 軽くて安全！**

12.5 kg/枚という軽量のため高所での運搬や架設・解体作業時の取扱いが容易なうえ着脱が簡単で能率的です。また、揚重時の安全性を確保する為、揚重用フック孔を設けました。

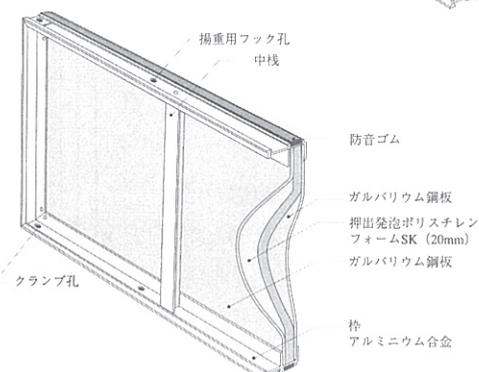
**■防音性能 (財団法人 小林理学研究所)**

周波数	認定基準による音響透過損失	採光防音パネル	防音パネル
500Hz	18dB以上	21dB	21dB
1000Hz	23dB以上	27dB	25dB

**採光防音パネル (外光をある程度通す)**

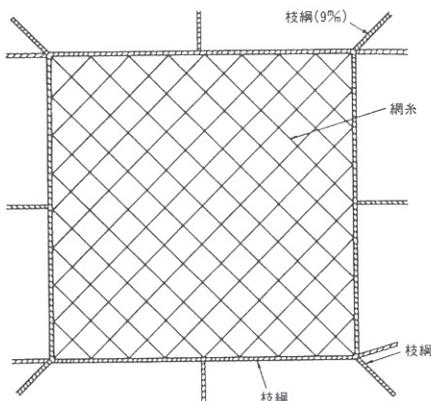


**防音パネル**



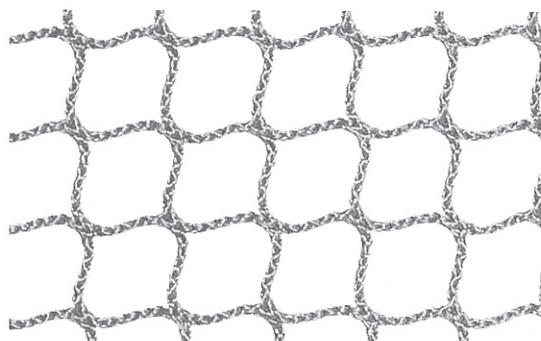
# 安全ネット

品名	品番	A	B	重量
安全ネット 網目100mm	SN-55	5m	5m	2.5kg
	SN-510	5m	10m	5.0kg
	SN-1010	10m	10m	7.5kg
	SN-68	6m	8m	4.8kg



表記以外のサイズもお問い合わせ下さい。

品名	品番	A	B	重量
ラッセル 安全ネット 網目15mm	SNL-056	0.5m	6m	1.1kg
	SNL-66	6m	6m	3.6kg
	SNL-612	6m	12m	21.6kg
	SNL-510	5m	10m	15.0kg



表記以外のサイズもお問い合わせ下さい。

## 水平ネットの取り付け方法

労働省安全ネットの構造等に関する安全基準より。

### ●単体ネットの取付方法(基本的には8点支持)

ネットを取付ける際、事前にどの範囲の作業者の墜落阻止に役立てるか十分検討して下さい。また、より安全性を高めるため、ネット周辺のあきは、なるべく20cm以内になるように取り付けて下さい。

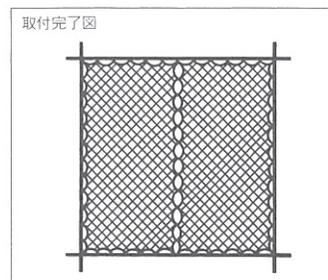
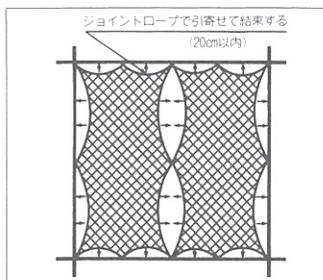
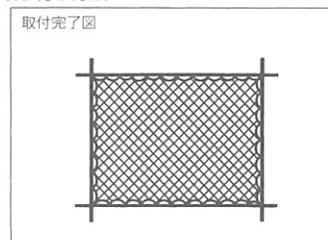
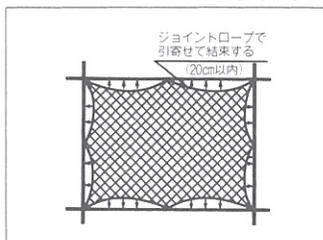
### ●複合ネットにする場合の取付方法

ネット同志を複合させる場合、それぞれの縁網を20cm以下の間隔で強く結んで下さい。

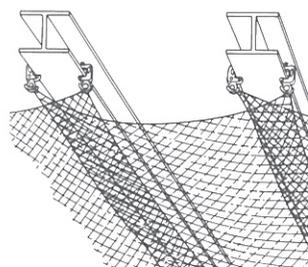
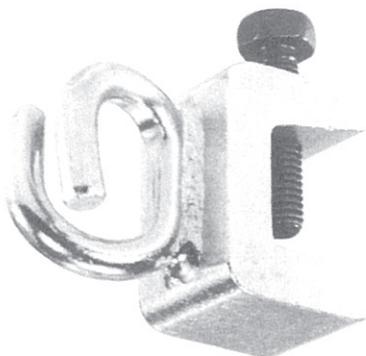
単体ネット、複合ネットを取付ける場合、合成繊維ロープ(ジョイントロープ)を使用して下さい。緩衝性があり、より安全性が高まります。

また、番線類の使用は、衝撃時にロープがくい切られるおそれがあるので、好ましくありません。

ジョイントロープの取り付け方法



品番	N-HG	重量
品名	ネットハンガー	0.63kg



●キャッチ部の抜け方向に荷物が掛からぬよう取り付ける。

### 取扱い上の注意

●H鋼に取り付ける場合は、スベリ方向、補強の取り付けかた等を充分に考慮の上、1箇所に荷重が集中しないようにセットして下さい。

品番	HS-1500G	許容荷重	片側200kg 両側400kg
品名	ハイステージ	重量	11.0kg

取付ボルトは、W5/8 × 38 を使用してください。

※ボルトによる許容載荷荷重：片側 120 kg / スパン

販売品 品番 H1017P

品番	LP-30	製品重量	
品名	ハンガーピース	重量	2.3kg

ハイステージ用取付ピース

H型钢フランジ幅 L<sub>0</sub> ~ L<sub>1</sub> mm  
200 · 225 · 250 · 275 · 300

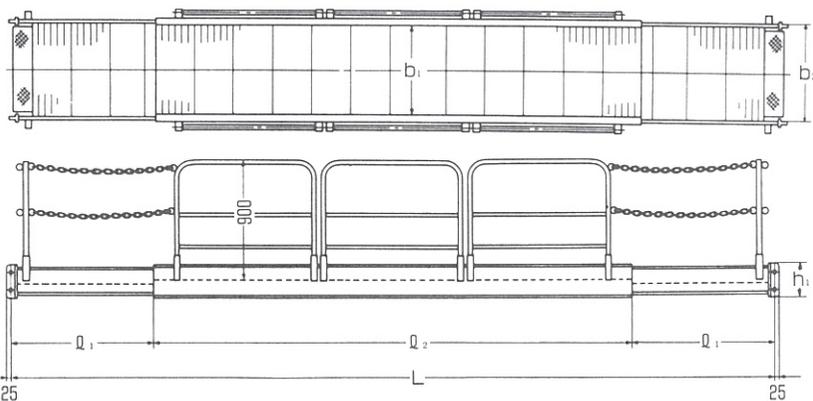
品番	FBR65-800	FBR65-1200	FBR95-800	FBR95-1200
品名	フライングブリッジ			
L	4300-6600	4300-6600	6300-9600	6300-9600
ℓ <sub>1</sub>	150~1300 (ピッチ50)	150~1300 (ピッチ50)	150~1800 (ピッチ50)	150~1800 (ピッチ50)
ℓ <sub>2</sub>	4000	4000	6000	6000
H	1000	1000	1050	1050
h <sub>1</sub>	200	200	250	250
h <sub>2</sub>	275	275	325	325
B	920	1320	930	1330
b <sub>1</sub>	700	1100	700	1100
b <sub>2</sub>	735	1135	735	1135

品番	NS-1	重量	13.0kg
品名	トビック	許容荷重	200kg

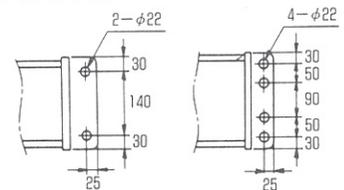
寸法 615×763×1,260

■特長

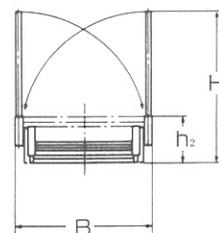
- アルミ合金製ですので燃え・さび等の心配はなくしかも軽量です。
- 前後方向に伸縮でき、任意の支持梁間隔にあわせて設置できます。
- 縮長・手すりの折りたたみによりコンパクトにでき、盛り替え・運搬が楽です。



先端部詳細



FBR65タイプ FBR95タイプ



# 吊足場

品番	CK-R	製品重量
品名	キャッチクランプ(直交)	1.18kg

品番	CK-F	製品重量
品名	キャッチクランプ(自在)	1.18kg

品番	M-3U	製品重量
品名	ロング首振キャッチクランプ	1.85kg

品番	CC-R	許容荷重	480kg
品名	チェーン吊金具	重量	0.85kg

品名	品番	寸法	重量
足場吊りチェーン	AC-5G	5,000mm	3.5kg
	AC-4G	4,000mm	2.8kg
	AC-3G	3,000mm	2.1kg
	AC-2G	2,000mm	1.4kg

寸法 100×100×2.6リブ  
単位重量 0.7kg/m

### 吊りチェーン (足場チェーン)

許容荷重 (安全率5倍)

1本吊りの場合	ループ吊りの場合
240kg	430kg

●つりチェーンの許容荷重について  
労働省規格による破断強度は1,600kg以上(仮設工業会の認定検査では抜取試験で5本の平均値が1,800kg以上、最小値が1,600kg以上合格基準としている。)とされているが製造時に僅かでもリンクの溶接部の不良箇所があった場合これが製品の中にまざるおそれがあるので、仮設工業会では認定合格メーカーに対し、全数につき800kgの自主検査で耐力試験の励行を義務付けている。このようなことから、認定検査の平均値(1,800kg)の3分の2を保証破断荷重とみなし、この値をもとに安全率5を考慮して定めるのがよい。すなわち1本あたり  $\frac{1,800 \times 2}{3} = 240$  kg以下とする。ただし、ループづくりのときは、430kg以下としてよい。

品番	H-GJ	製品重量
品名	鑿孔引込(カブリ引込)	0.5kg

品名	品番	ネジ径	調節範囲	許容荷重	重量
アイバン	FTB-4G	12mmφ	320~460mm	200kg	0.6kg
	FTB-5G	16mmφ	400~570mm	350kg	1.0kg
	FTB-6G	19mmφ	470~690mm	520kg	2.0kg

品番	NRE	重 量
品名	スタンション	7.1kg

品番	NSC	重 量
品名	スタンション	6.0kg

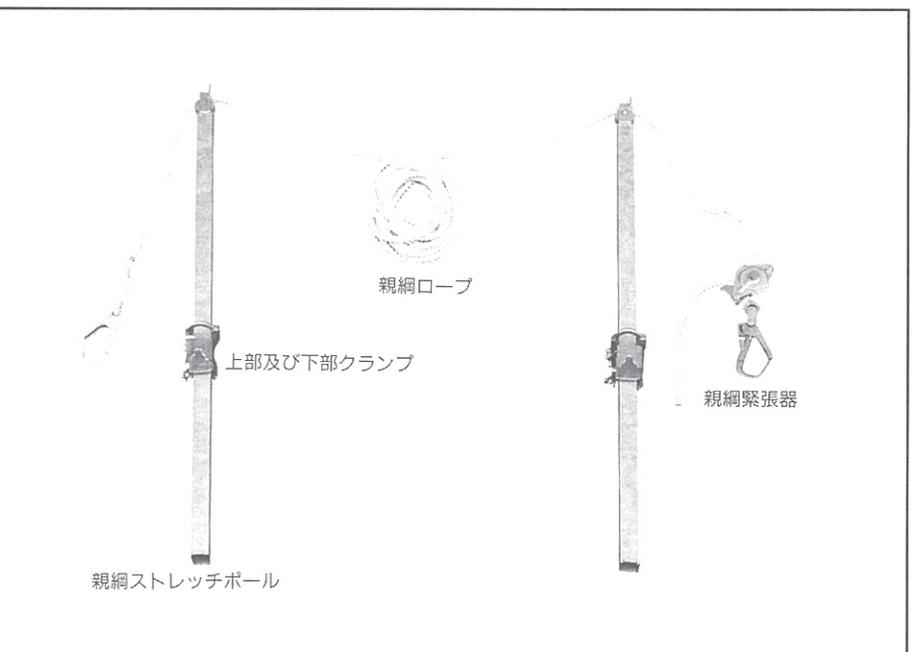
品番	NS1	重 量
品名	スタンション	3.9kg
<p>( ) 内はNS2型を示す。</p>		

品番	NH	重 量
品名	スタンション	4.5kg

品番	NH-2	重 量
品名	スタンション	6.7kg

品番	NF	重 量
品名	スタンション	4.4kg

品番	OPS	重 量
品名	親網ストレッチポール	6.5kg



安全用品

品番	SA-602	重量
品名	親綱支柱	8.4kg

品番	PC-2	重量
品名	親綱緊張自在滑車 カギ付	0.7kg

品番	PC-1	重量
品名	横移動用安全滑車	0.53kg

品名	品番	長さ
親綱	OT-10	10m
	OT-12	12m
	OT-15	15m
	OT-20	20m
	OT-25	25m
	OT-30	30m
	OT-35	35m

品番	R	重量
品名	口リップ	0.7kg

品番	S-R	重量
品名	セルフロック	4.2kg

垂直作業用墜落防止器

ワイヤーロープ  
10m～25mまでのサイズ

■取付部詳細

親綱端部

親綱中間部及び端部

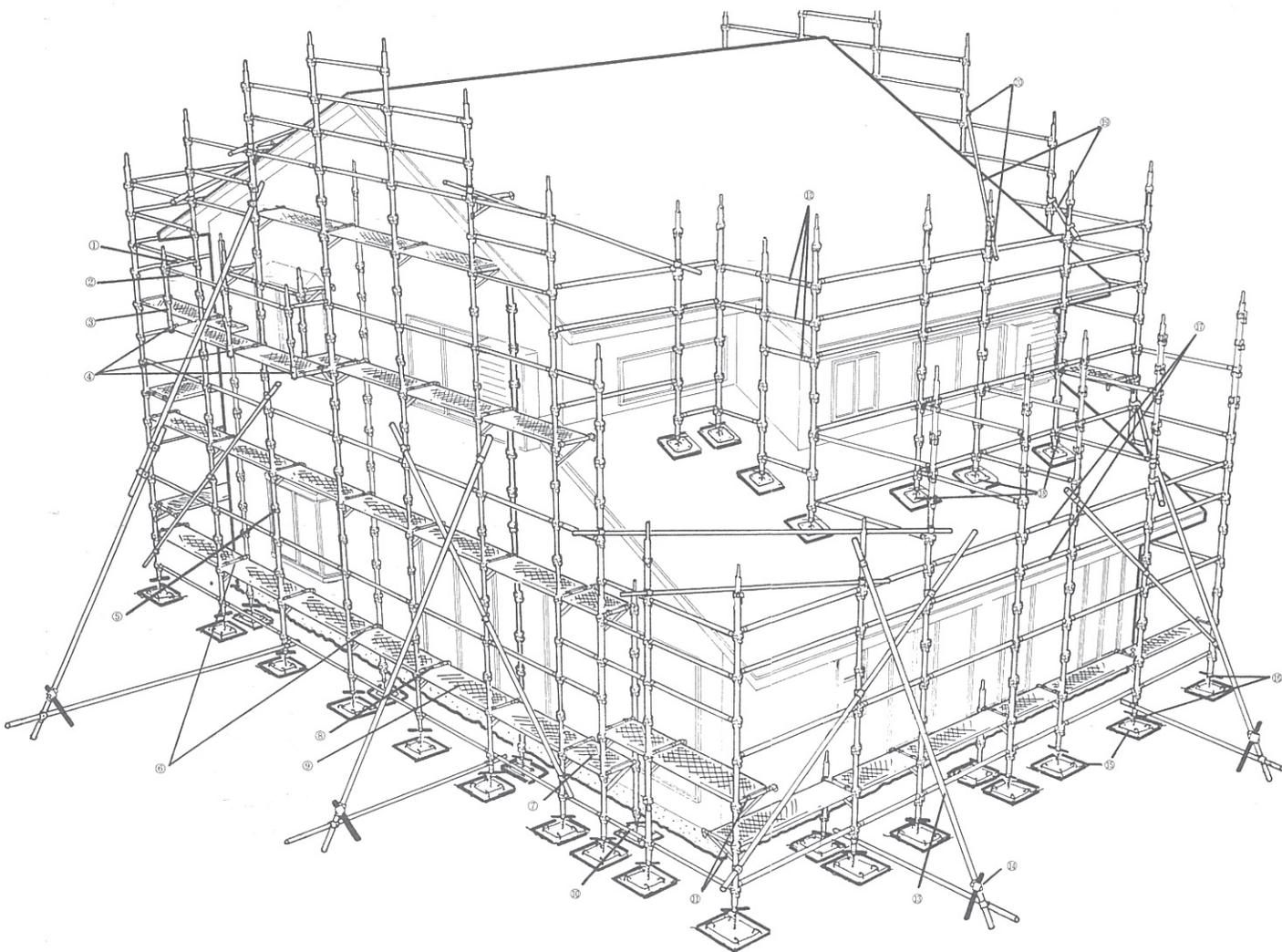
支柱～支柱間

5 スパン      5 スパン      5 スパン      5 スパン

1セット10スパン      1セット10スパン

# 自在足場 S材

建物の形状にとらわれず自由自在に足場が組み立て出来る。



## 工事付レンタル

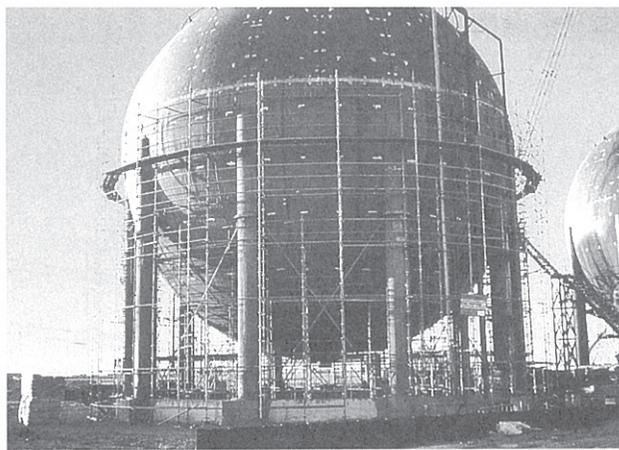
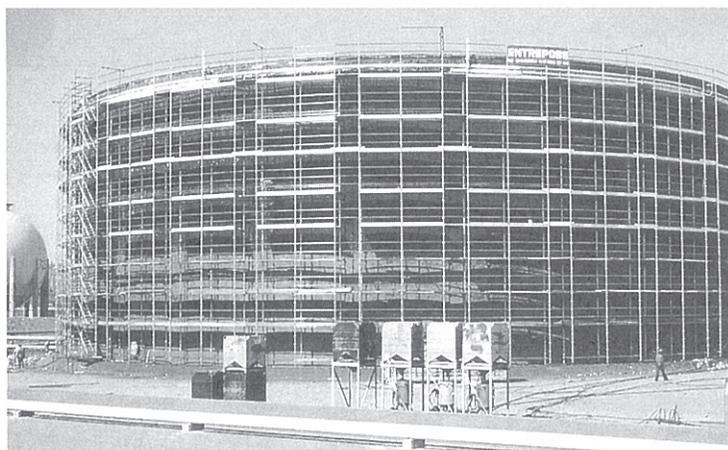
図面だけで、あとはお任せ!!

(部材の拾い出し、運搬、組立、解体)

- ①…SS-693
- ②…SS-1829
- ③…SA-2
- ④…張出しブラケット
- ⑤…2スパンごと、支柱1本足
- ⑥…2本足SB-250
- ⑦…BKN-324
- ⑧…SB-250
- ⑨…BKN-624
- ⑩…SS-914
- ⑪…SB-250
- ⑫…SS-914
- ⑬…単管パイプ、控え材
- ⑭…自在クランプ
- ⑮…敷板
- ⑯…SJ-600
- ⑰…SS-914
- ⑱…SJF-600
- ⑲…単管パイプ、火打ち梁
- ⑳…自在クランプ

品名	品番	寸法	製品重量	
支柱	A	SA-8	3,600L	13.1
	B	SA-6	2,700L	10.0
	C	SA-4	1,800L	6.9
	D	SA-2	900L	3.8
ブラケット	SB-500	500用	3.0	
ブラケット	SB-250	240用	2.2	
手摺材	SS-1829	1,829L	4.7	
	SS-1219	1,219L	2.5	
	SS-914	914L	2.0	
	SS-693	693L	1.5	
筋違	S-1829B	1829L	4.0	
鋼製布板	SKN-6B	500×1,829	15.6	
	SKN-4B	500×1,219	11.3	
	SKN-3B	500×914	9.1	
	SKN-2B	500×693	7.2	
	BKN-624	240×1,829	8.5	
	BKN-424	240×1,219	6.3	
	BKN-324	240×914	5.2	
ジャッキベース	SJ-600	600L	2.5	
ロング自在ベース	SJF-600	600L	2.8	
敷板	A		0.2	
鋼杭	NP-10	1,000L	2.7	
	SK-3055S		25.0	
	NH-1000	1,000L	3.0	

# 自在足場 N材



## 組立方法



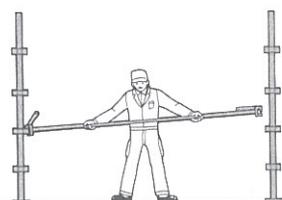
**1** 水平布材のクサビを下側に向けて持ちます。



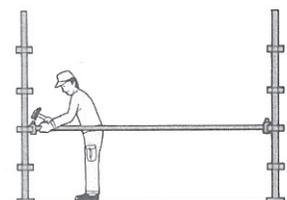
**2** 水平布材を回転させてクサビが寝るようにします。



**3** 水平布材を高い方に動かして、低い方のクサビも寝るようにします。

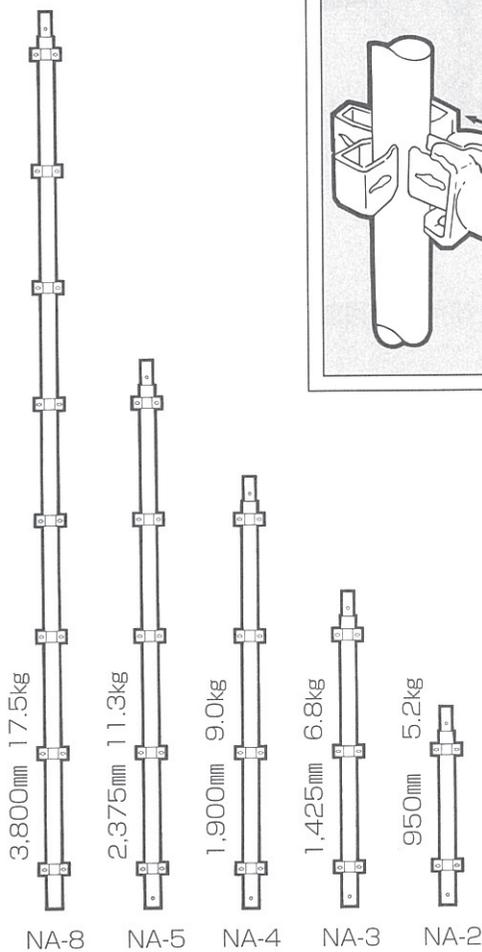


**4** 片側づつ建地支柱の取り付け位置に水平布材を持っていきます。

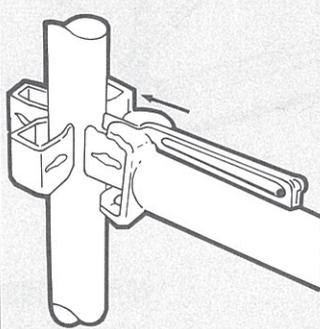


**5** クサビを打ち込み固定します。

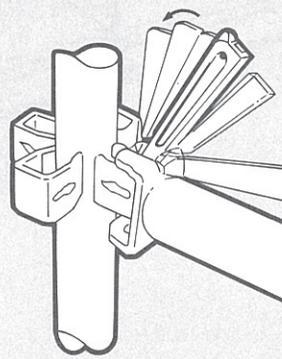
## 建地支柱



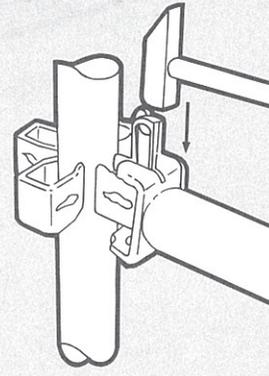
## ●あてがい……



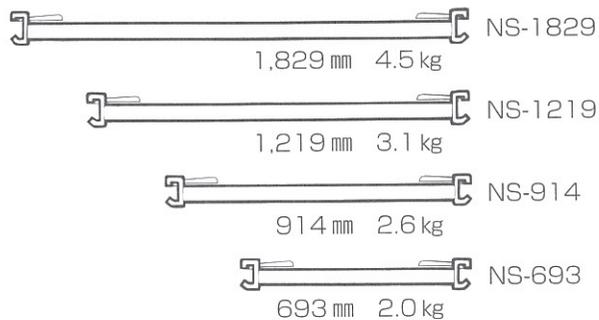
## ●押しつけ……



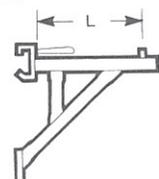
## ●たたく……



## 水平布材

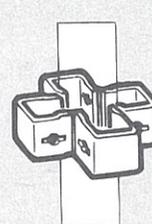


## ブラケット

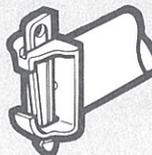


NB-550	500用	3.71kg
NB-300	240用	2.46kg

## ●アブミ

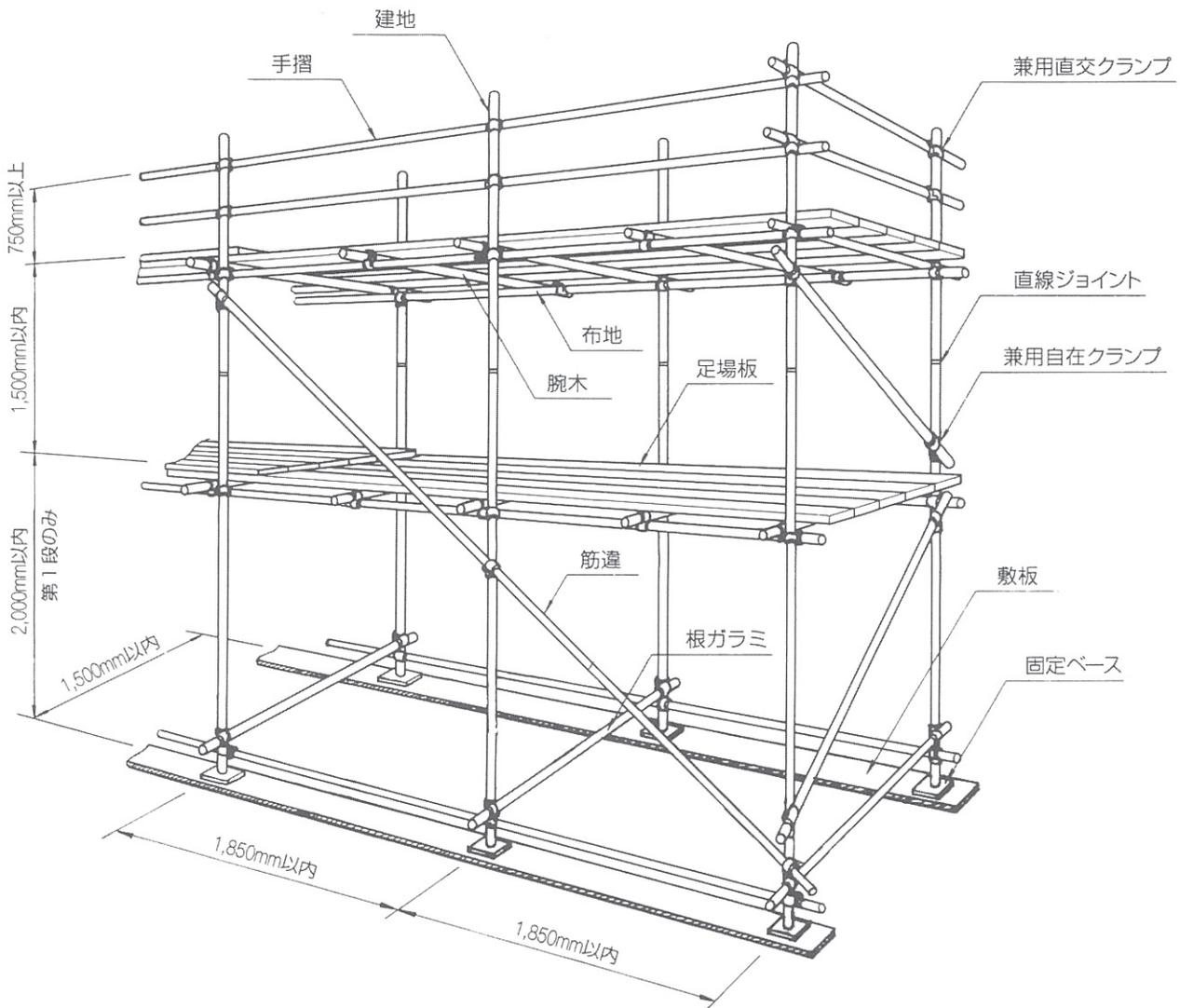


## ●ウェッチ



# 単管足場及び単管関連

## 単管足場構成図



建地間の積載荷重は 400kgを限度とする。

○上記寸法は労働安全衛生規則第 563 条、第 571 条の規定による。但し手摺の高さは、仮設工業会発行の墜落防護工安全基準第 5 条 3 の規定による。

注) ○各部品等の性能を良く理解し、性能範囲で使用する。

○地面が軟弱な場合は、角材・敷板などを併用し不同沈下を防ぐ。

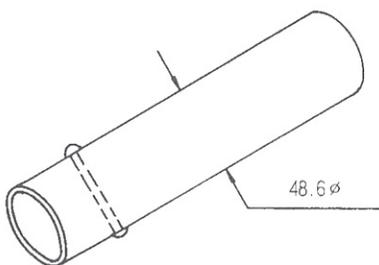
○クランプのボルトの締め方に注意。

(締付トルクは 250 ~ 350 kg · cm が適当である。)

○建地間隔を 1,829 mm に取れば、枠組足場用、養生枠、アサガオ等の使用が可能である。

# 単管パイプ

品名	品番	長さ	重量
単管パイプ	P-1	1.0m	2.73kg
	P-1.5	1.5m	4.10kg
	P-2	2.0m	5.46kg
	P-2.5	2.5m	6.83kg
	P-3	3.0m	8.19kg
	P-3.5	3.5m	9.56kg
	P-4	4.0m	10.92kg
	P-4.5	4.5m	12.29kg
	P-5	5.0m	13.65kg
	P-5.5	5.5m	15.02kg
P-6	6.0m	16.38kg	

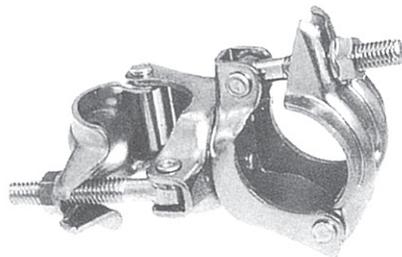


- ピン付
- ピン無し

外 径	48.6mm
厚 さ	2.4mm
単 位 重 量	2.73kg/m
断 面 積	3.483cm <sup>2</sup>
断 面 係 数	3.83cm <sup>2</sup>
断面二次モーメント	9.32cm <sup>4</sup>
断面二次半径	1.64cm

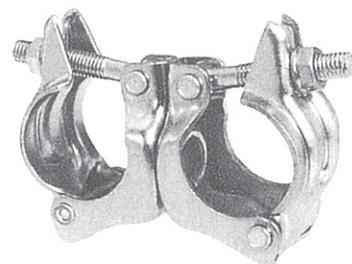
品番	K-R	許容荷重	500kg
品名	兼用直交クランプ	重 量	0.7kg

- 単管φ48.6×単管φ48.6
- B T φ42.7×単管φ48.6
- B T φ42.7×B T φ42.7

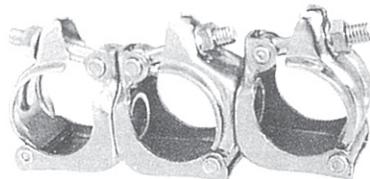


品番	K-F	許容荷重	400kg
品名	兼用自在クランプ	重 量	0.7kg

- 単管φ48.6×単管φ48.6
- B T φ42.7×単管φ48.6
- B T φ42.7×B T φ42.7



品名	品番	許容荷重	重量
3連クランプ	3K-R	400kg	1.1kg
	3K-F	400kg	1.1kg



品番	P-J	許容荷重	300kg
品名	直線ジョイント	重 量	0.6kg

- 単管φ48.6 (ピン付)

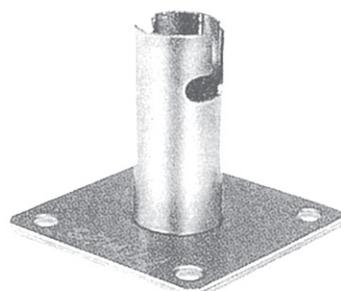


品番	C-II	重 量
品名	Cジョイント	0.7kg

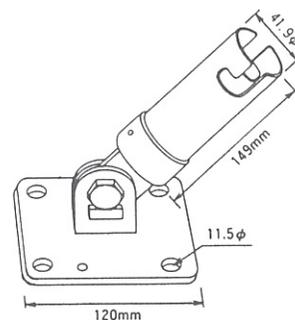


品番	P-B	許容荷重	2,500kg
品名	固定ベース	重 量	0.8kg

- 単管φ48.6 (ピン付)



品番	P-BF	重 量
品名	自在回転ベース	1.6kg

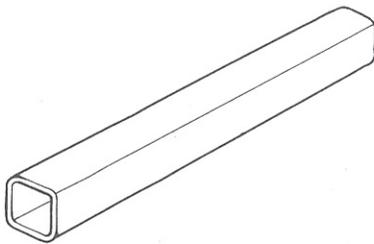


説明：下屋上の足場を組立てる時、屋根勾配に合わせるため建物下部に使用  
補足：控柱、壁つなぎを取付ける。

# 角鋼管

品名	品番	長さ	重量
角鋼管	K-1	1.0m	4.06kg
	K-1.5	1.5m	6.09kg
	K-2	2.0m	8.12kg
	K-2.5	2.5m	10.15kg
	K-3	3.0m	12.18kg
	K-3.5	3.5m	14.21kg
	K-4	4.0m	16.24kg

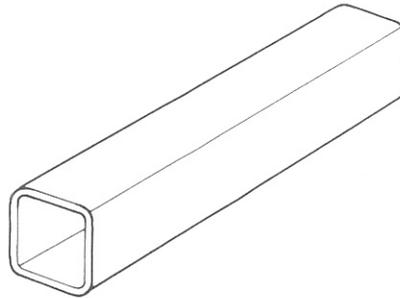
JIS G3466  
60×60×2.3



寸法	2.3×60mm×60mm
単位重量	4.06kg/m
断面積	5.172cm <sup>2</sup>
断面係数	9.44cm <sup>3</sup>
断面二次モーメント	28.3cm <sup>4</sup>
断面二次半径	2.34cm

品名	品番	長さ	重量
100角鋼管	100K-1	1.0m	9.52kg
	100K-1.5	1.5m	14.28kg
	100K-2	2.0m	19.04kg
	100K-2.5	2.5m	23.80kg
	100K-3	3.0m	28.56kg
	100K-3.5	3.5m	33.32kg
	100K-4	4.0m	38.08kg

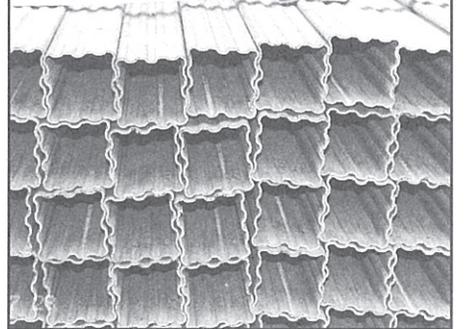
JIS G3466  
100×100×3.2



寸法	3.2mm×100mm×100mm
単位重量	9.52kg/m
断面積	12.13cm <sup>2</sup>
断面係数	37.5cm <sup>3</sup>
断面二次モーメント	187cm <sup>4</sup>
断面二次半径	3.93cm

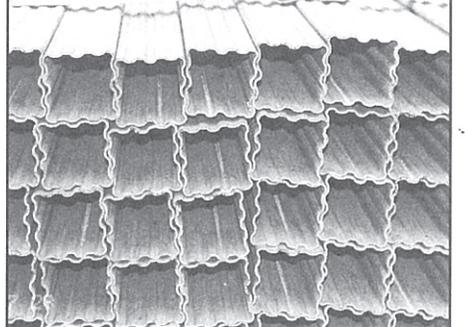
品名	品番	長さ	重量
軽量角鋼管	LK-1	1.0m	3.12kg
	LK-1.5	1.5m	4.68kg
	LK-2	2.0m	6.24kg
	LK-2.5	2.5m <td 7.80kg	
	LK-3	3.0m	9.36kg
	LK-3.5	3.5m	10.92kg
	LK-4	4.0m	12.48kg

寸法 60×60×1.8リブ  
単位重量 3.12kg/m



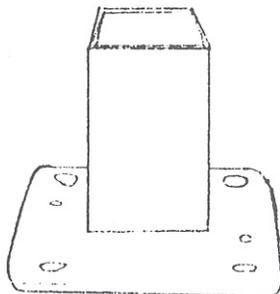
品名	品番	長さ	重量
軽量100角鋼管	100LK-1	1.0m	7.65kg
	100LK-1.5	1.5m	11.48kg
	100LK-2	2.0m	15.30kg
	100LK-2.5	2.5m	19.13kg
	100LK-3	3.0m	22.95kg
	100LK-3.5	3.5m	26.78kg
	100LK-4	4.0m	30.60kg

寸法 100×100×2.6リブ  
単位重量 7.65kg/m



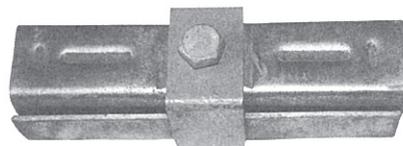
品番	K-B	重量
品名	角用固定ベース	1.2kg

60角用

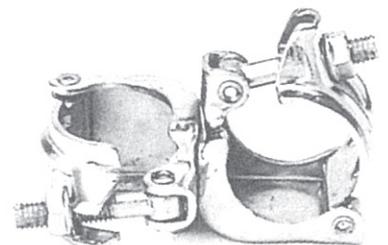


品番	KC-II	重量
品名	角ジョイント	1.35kg

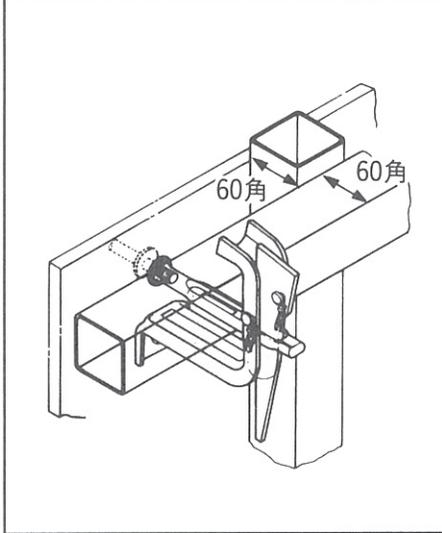
60角用



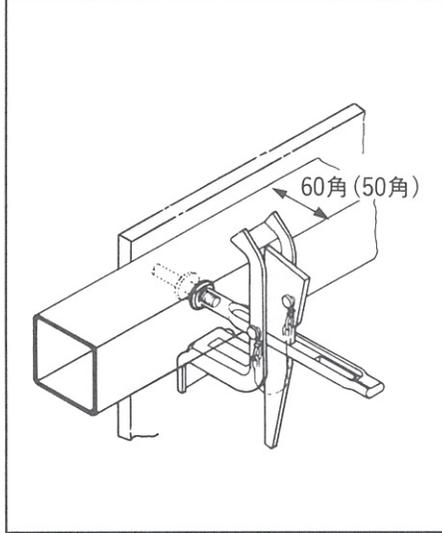
品番	K-F2	重量
品名	異径クランプ	0.7kg



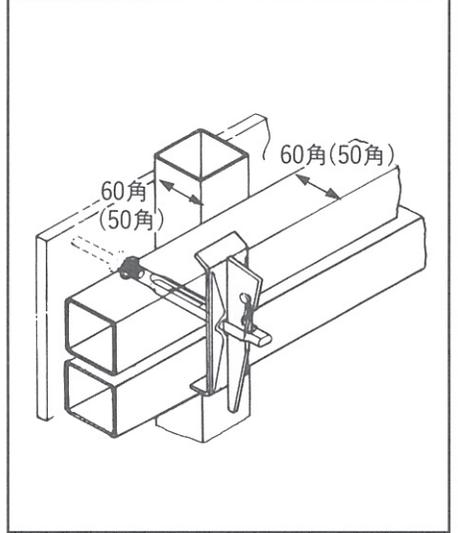
品番	KK1-W	重 量
品名	座 金	0.38kg



品番	KK1-S	重 量
品名	座 金	0.28kg

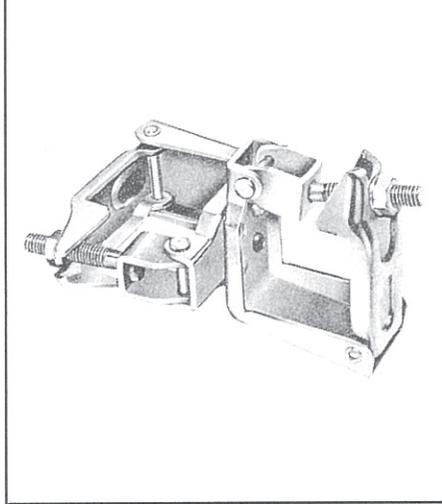


品番	KK1-リブ	重 量
品名	座 金	0.28kg



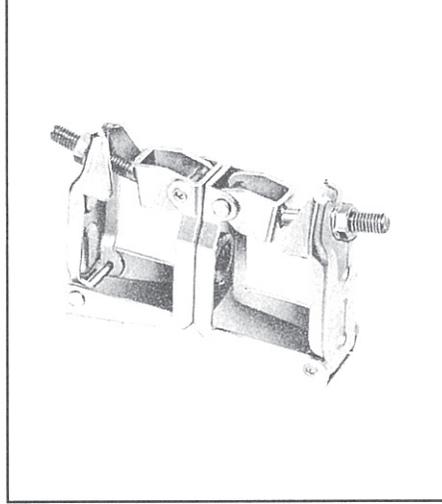
品番	KK-R	許容荷重	500kg
品名	角角直交クランプ	重 量	0.88kg

●□60角パイプ×□60角パイプ



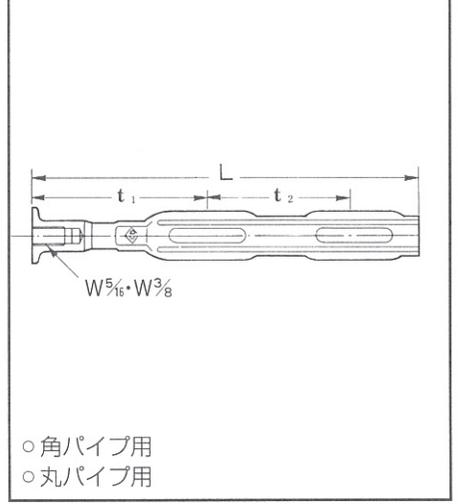
品番	KK-F	許容荷重	400kg
品名	角角自在クランプ	重 量	0.88kg

●□60角パイプ×□60角パイプ



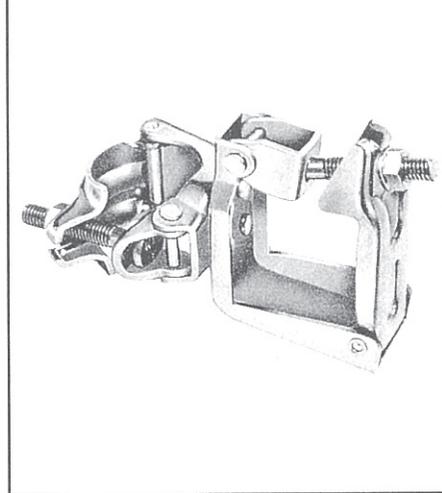
品番	K-2L	許容荷重	2,800kg
品名	フォームタイ	重 量	0.12kg

●寸法 L160mm×t<sub>1</sub>73mm×t<sub>2</sub>60mm



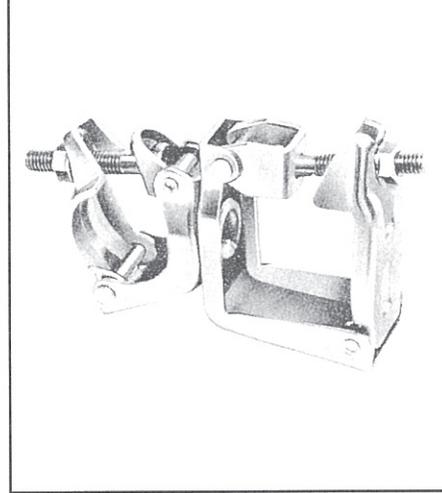
品番	KP-R	許容荷重	500kg
品名	角丸直交クランプ	重 量	0.77kg

●□60角パイプ×単管φ48.6



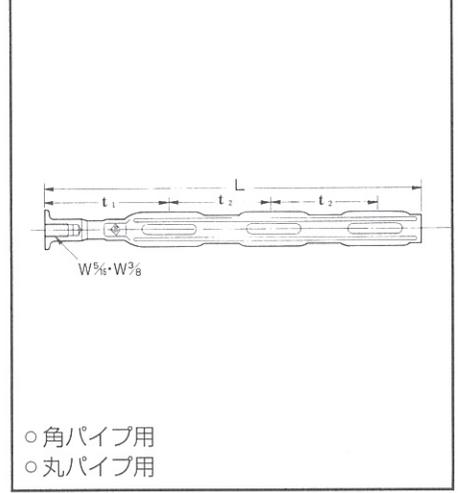
品番	KP-F	許容荷重	400kg
品名	角丸自在クランプ	重 量	0.77kg

●□60角パイプ×単管φ48.6



品番	K-3L	許容荷重	2,800kg
品名	フォームタイ	重 量	0.19kg

●寸法 L220mm×t<sub>1</sub>73mm×t<sub>2</sub>60mm

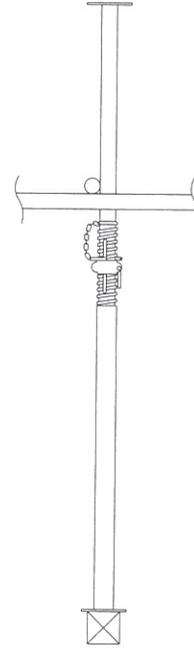


# パイプサポート

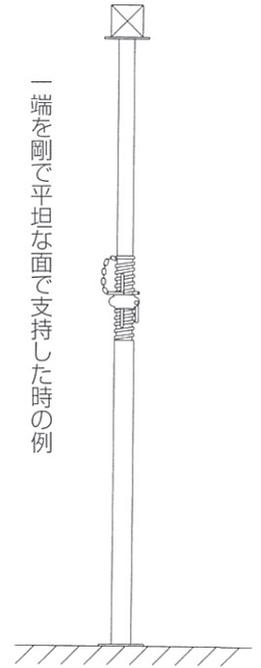
## パイプサポートの許容荷重

サポート使用長 (m)	普通使用状態における使用 長さ別許容強度 (kg)		一端を剛で平 坦な面で支持 の時 (kg)
	水平つなぎ (無)	水平つなぎ (有)	水平つなぎ (無)
3.4	1,000	2,000	1,500
3.3	1,100	以下同様に扱う	1,550
3.2	1,200		1,600
3.1	1,300		1,650
3.0	1,400		1,700
2.9	1,500		1,750
2.8	1,600		1,800
2.7	1,700		1,850
2.6	1,800		1,900
2.5	1,900		1,950
2.4	2,000		2,000

水平つなぎの例  
末端の固定か又は筋違を設ける



一端を剛で平坦な面で支持した時の例



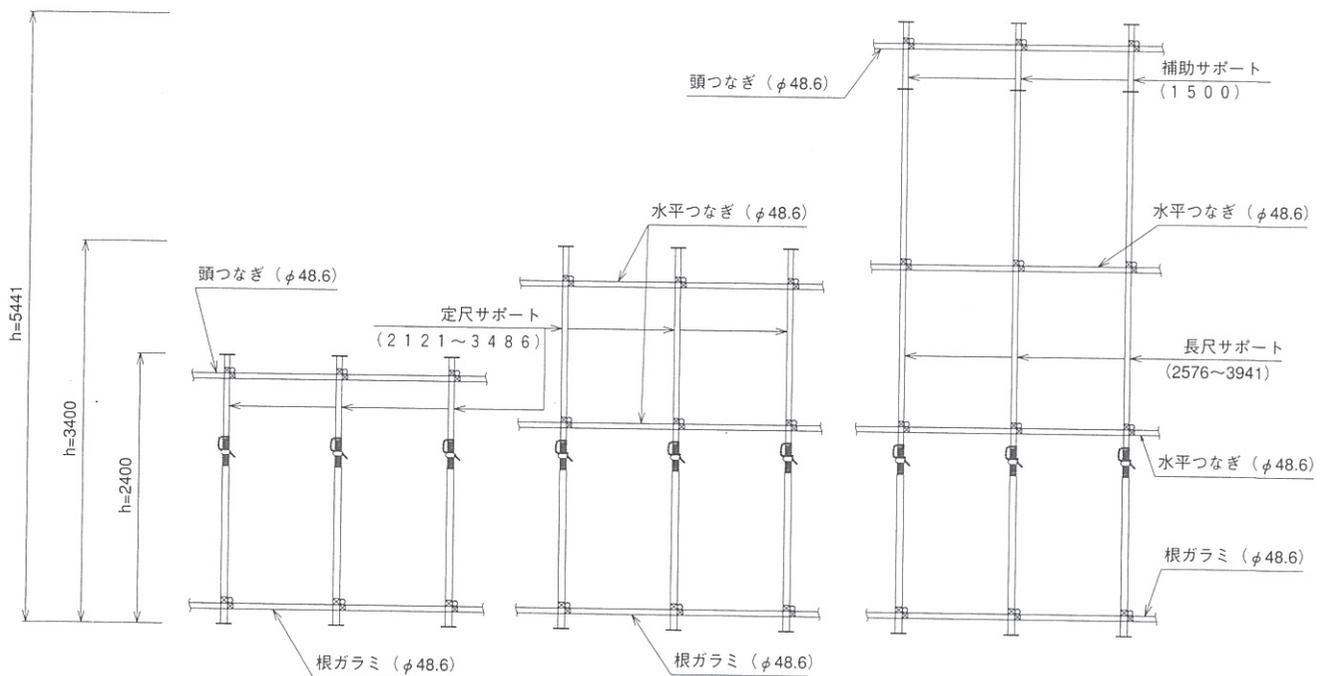
※2.4m未満の使用長に対しては許容荷重2,000kg限度として扱う。

※3.4m以上の使用長に対しては許容荷重2,000kg限度とし、高さ2m以内ごとに水平つなぎの直角2方向に設け、かつ水平つなぎの変位を防止する措置を講ずる。

※補助サポートを使用の場合は許容荷重750kg限度として扱う。

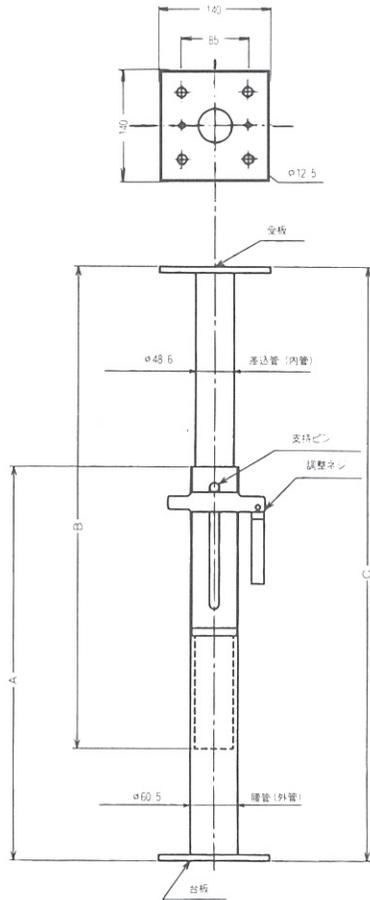
## つなぎ材の取り方

※パイプサポートにつなぎ材(φ48.6)で補強の際は必ずクランプを御使用下さい。



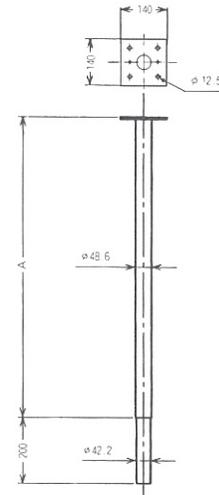
# パイプサポート

品名	品番	調節範囲	重量
パイプサポート	DM-15	400~600mm	4.5kg
	DM-20	600~950mm	6.2kg
	DM-30	900~1,500mm	8.0kg
	DM-40	1,200~2,100mm	10.0kg
	DM-50	1,500~2,600mm	11.5kg
	DM-70	2,100~3,450mm	13.8kg
	DM-80	2,250~3,450mm	14.0kg
	DM-90	2,700~3,950mm	15.5kg



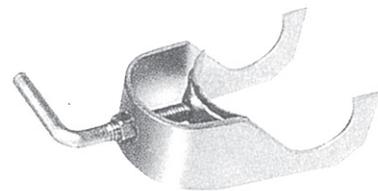
強カタイプもあります。ご相談下さい

品名	品番	使用長	重量
補助サポート	DM-3S	900mm	4.0kg
	DM-4S	1,200mm	4.5kg
	DM-5S	1,500mm	5.0kg

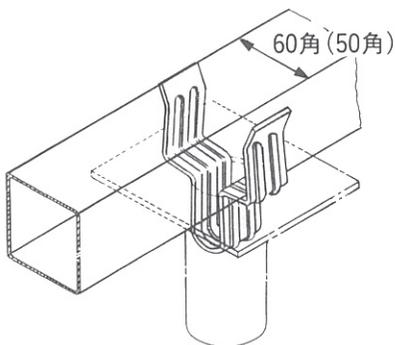


品番	P-K	重量
品名	根がらみクランプ	1.6kg

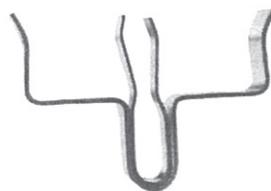
●パイプサポートφ60.5×単管φ48.6



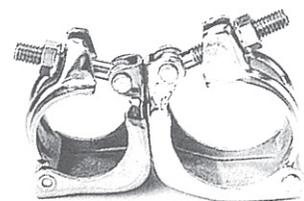
品番	S-S	重量
品名	スラブ受金物	0.12kg



品番	S-W	重量
品名	スラブ受金物	0.48kg



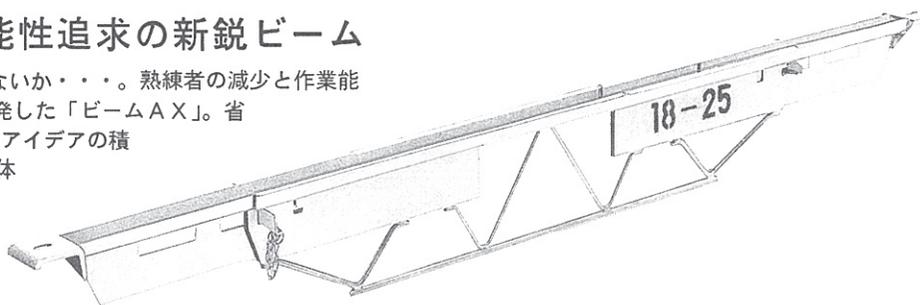
品名	品番	機種	重量	平均強度	
サポートクランプ	SK-R2	60.5φ	直交	0.80kg	1,722kg
	SK-F2		自在	0.77kg	1,340kg
	SK-R	60.5×48.6	直交	0.76kg	1,650kg
	SK-F		自在	0.77kg	1,310kg



# ビームAX PAT.

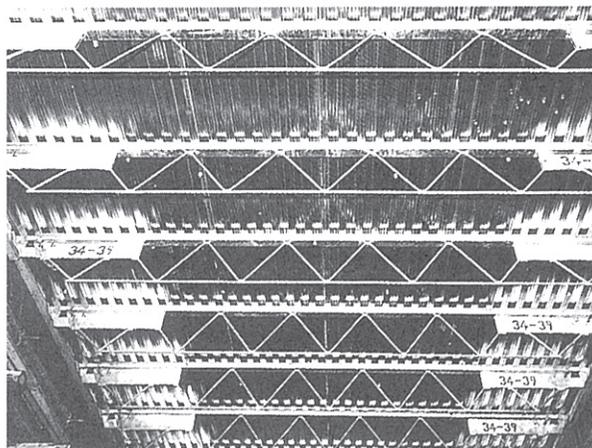
## 受金具一体化設計で機能性追求の新鋭ビーム

もっと組立て解体が簡単なビームができないか・・・熟練者の減少と作業能率の低下に悩む現場の声を汲み上げて開発した「ビームAX」。省力化施工を開発テーマに、小さなヒント・アイデアの積み重ねが従来の常識を破った〔受金具一体式〕設計に結晶しました。

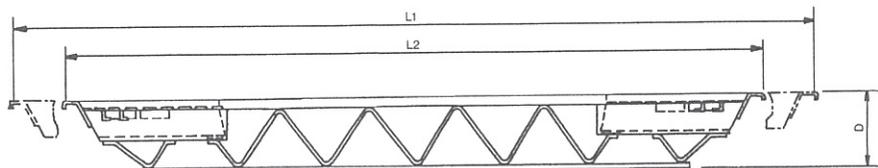


### ■特長

- サイドビームが受金具機能を備え作業性がグンと向上、しかも金具不要だから在庫管理もスムーズに。
- コンパネの固定はビーム上梁にサン木が入り、釘打ち固定で手間いらず。
- スパン調整はクサビ式で微調整が利き解体作業もワンタッチでOK。
- 2500mm対応はビームが19.0kg。強度確保と軽量化を合わせて実現。



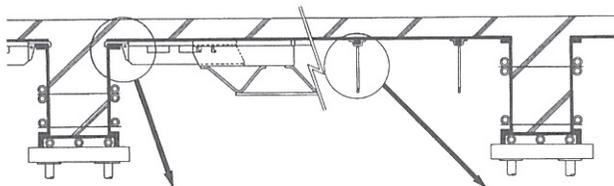
### ■仕様



コード	製品名	本体製品寸法 (mm)		重量 (kg)
		L1~L2寸法	D寸法	
AX11-14	ビームAX 11-14型	1120~1460	163	11.3
AX14-18	ビームAX 14-18型	1460~1825	163	12.5
AX18-25	ビームAX 18-25型	1825~2525	272	19.0
AX25-32	ビームAX 25-32型	2525~3225	322	23.0
AX32-39	ビームAX 32-39型	3225~3925	322	28.0
AX39-46	ビームAX 39-46型	3925~4625	323	35.0

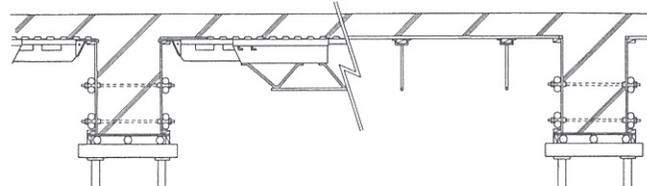
### ■ベニヤ施工例

メインビームにサイドビームをセットし、スパンに合わせてクサビで固定します。架設後サン木をビーム上梁に差し込み、ベニヤの継手部分を釘打ち固定、その後スラブを打設します。

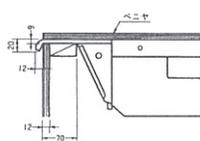


### ■キーストンプレート施工例

ビームAXをセットした後、キーストンプレートをじかに敷きつめ、四隅は梁型枠に釘打ち固定し、スラブを打設します。



### ●端部詳細図



※梁型枠の下ごしらえ時に、梁側板の寸法を、サイドビーム端部受板の厚み分(8mm)下げてください。なお、床版材と梁側板のすき間は埋木等でふさいで下さい。

### ●ベニヤ継手部詳細図



ベニヤ継手部分はコンクリート漏れを防ぐため、メインビームに差し込んだサン木に釘打ちし、固定します。

### ●床版用特殊キーストンプレート

キーストンプレートは、特に耐久性にすぐれ、つなぎ目部分からのコンクリート漏れがありません。ホリでは現場作業軽減のため、あらかじめ工場での必要寸法に切断加工の上、一括納品いたしております。

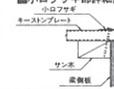
#### ■仕様

※床版厚=0.5m 形状JIS  
AKD-08 と同等  
材質 S P H C 引張強さ=28kg/cm<sup>2</sup>  
f<sub>b</sub>=28/2=14kg/cm<sup>2</sup>、1,400kg/cm<sup>2</sup>  
f<sub>v</sub>=80kg/cm<sup>2</sup>  
最大許容曲げモーメント  
M=f<sub>b</sub>・Z=1,400×6.38=8,932kg・cm  
断面性能 曲げモーメント A=7.18cm<sup>3</sup>  
Z=6.38cm<sup>3</sup> I=7.98cm<sup>4</sup>



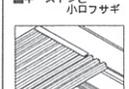
### ●キーストンと小ロフサザギ

#### ■小ロフサザギ詳細図



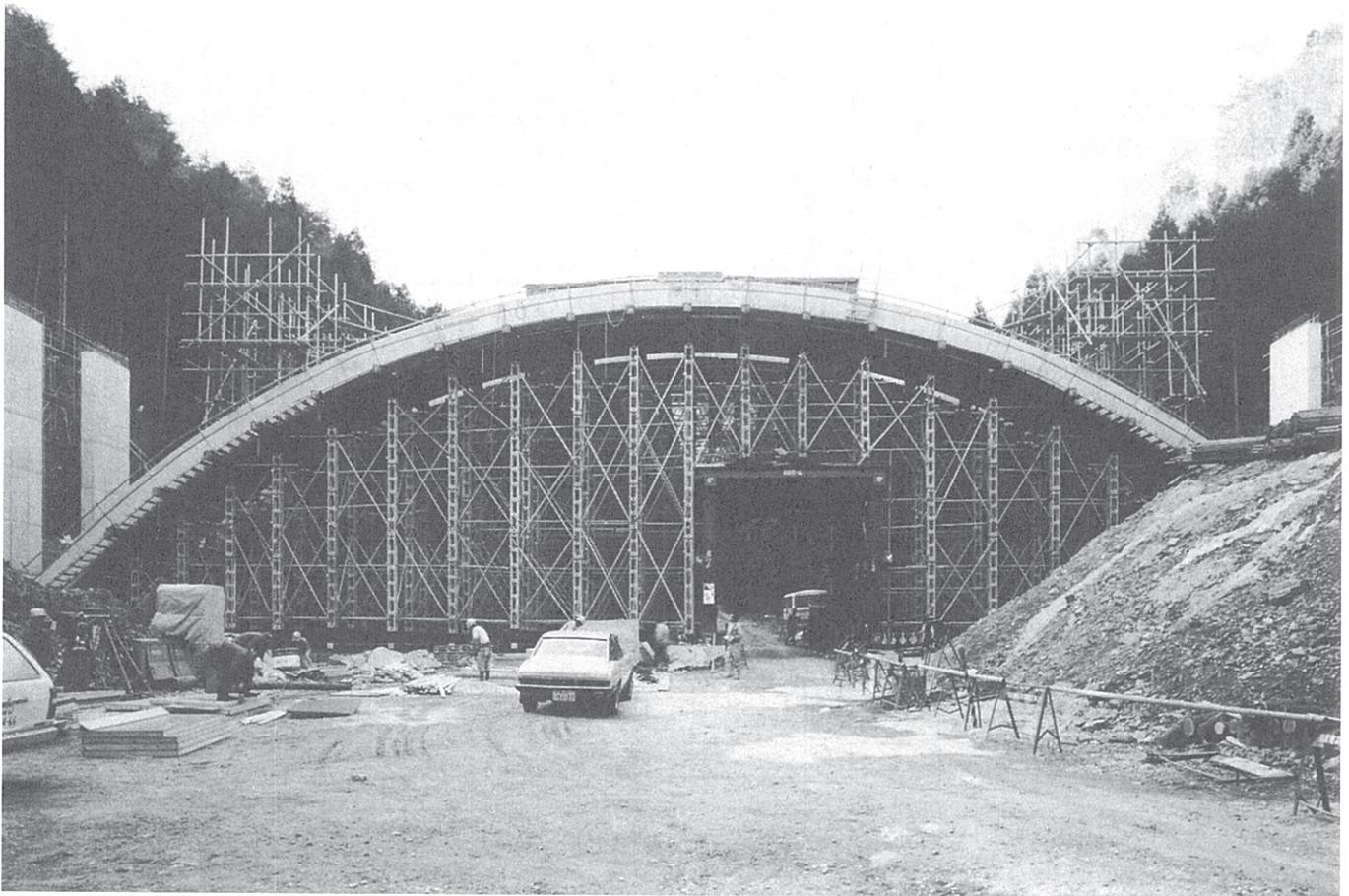
小ロフサザギでキーストン端部のコンクリート漏れを防ぎます。

#### ■キーストンと小ロフサザギ



小ロフサザギでキーストン端部のコンクリート漏れを防ぎます。





## 特 徴

### 【安全性】

- (1) 従来の三角支柱にくらべ強度が一段と増加し、構造が簡単で強度のバラツキが少なくなっています。
- (2) 台板以外は全て丸みを帯びているので、安全性が増加しています。
- (3) 最大使用荷重 20 t、安全率 2.5 以上となっています。

### 【経済性】

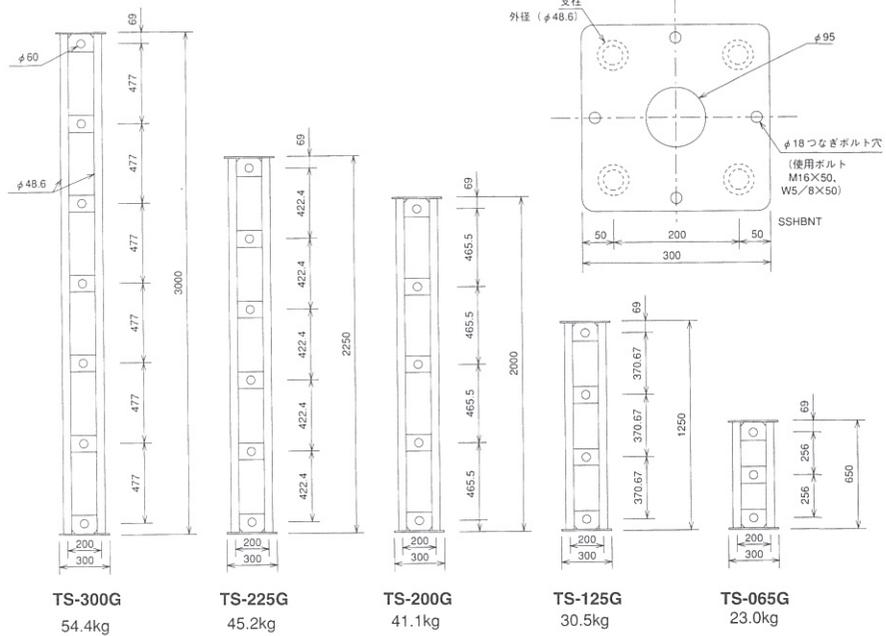
- (1) 単位面積当りの施工費の節減が出来ます。
- (2) 軽量小型ですから運搬費・保管費ともに割安となります。

### 【機能性】

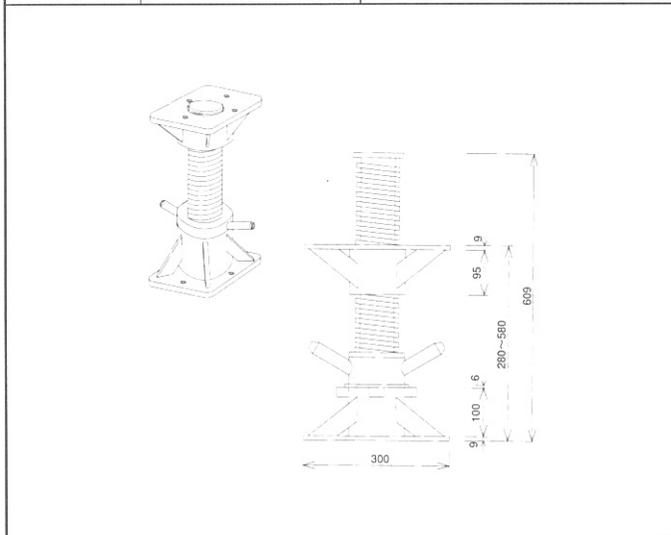
- (1) 支柱は、完全な対称形となっているので、上下左右方向に対する注意が不要です。
- (2) 支柱が、四面ともに梯子状になっているので昇降が自由に出来ます。
- (3) 主材が、48.6 φの鋼管ですから取扱いが容易です。
- (4) 支柱間のつなぎは、足場用単管並びに単管クランプにより容易に取付け出来ます。
- (5) 組立式にくらべ、設置が簡単です。
- (6) 構造が簡単で部品数が少量です。
- (7) ジャッキは、上下共通で調節範囲が 1 台当り 280 m/m～580 m/mと大きくとってあります。
- (8) 支柱本体は 1,250 m/m、2,000 m/m、2,250 m/m、3,000 m/mの 4 種があり、ジャッキと組合せることにより、いかなる寸法にも調節出来ます。
- (9) 自在ベースは、単独部品となっているので、必要箇所のみ取付け、あるいは支柱に直接取付けることも出来ます。

# 四角支柱

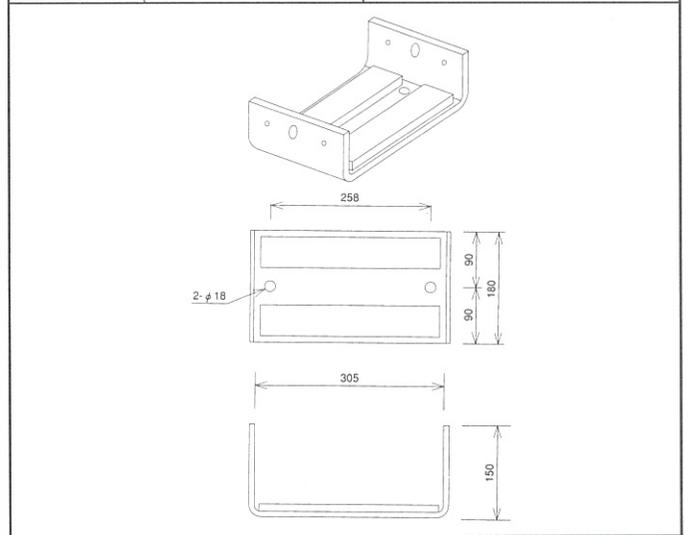
## ユニット



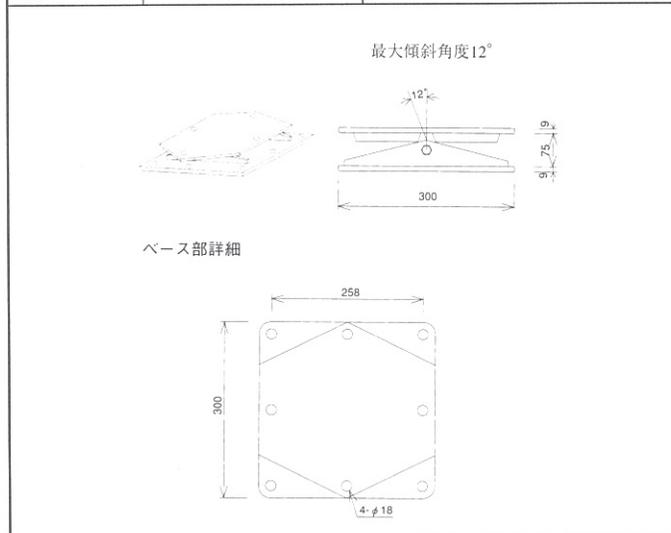
品番	TS-58JG	製品重量
品名	ジャッキ	32.6kg



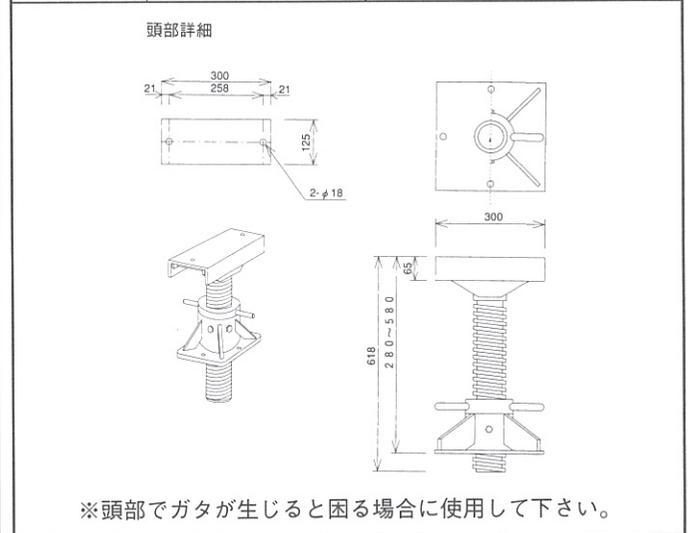
品番	TS-31UG	製品重量
品名	U字型金具	11.0kg



品番	TSF-75	製品重量
品名	四角支柱用ベース	16kg



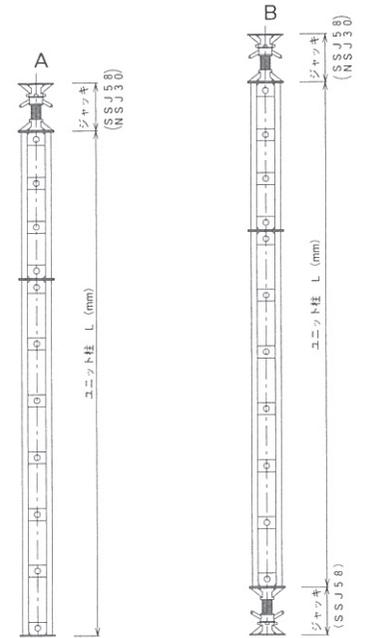
品番	TS-30JG	製品重量
品名	頭部専用ジャッキ	35.2kg



●仮設計画上の注意

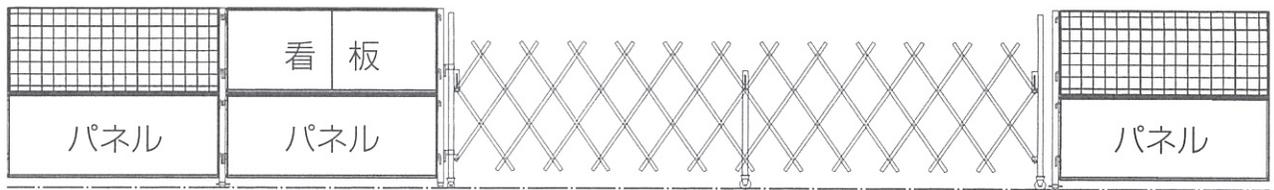
- 許容荷重は20トンですが、この場合下記の事項を守って下さい。
  - 支柱（特にジャッキ）に偏心荷重、水平荷重がかからないようにする。
  - 振止めはジョイント毎に直角2方向にとり、固定すること。
  - 基盤の耐力は20トン以上で、かつ不同沈下が起こらないようにすること。
- ジャッキ昇降の際は、摺動部は油をきらさないように注意して下さい。
- 支柱に偏心荷重や水平力がかかる恐れのある場合、或いは支柱に変形や破損がある場合には、支柱を増加する等、特別の処置をとって下さい。
- つなぎのボルトは充分締めつけて下さい。
- 四角支柱を地上にて組み立てて吊り下げる場合、頭部専用ジャッキなどの頭部にワイヤーをかけることは避けて下さい。  
※ボルトは、御使用者側の負担となります。

ユニット柱とジャッキの組合せ (H)		ユニット柱の組合せ				
(A)タイプ (280~580mm)	(B)タイプ (560~1,160mm)	L (mm)	SSH 300	SSH 225	SSH 200	SSH 125
1,530~1,830	1,810~2,410	1,250				1
2,280~2,580	2,560~3,160	2,000			1	
2,530~2,830	2,810~3,410	2,250		1		
2,780~3,080	3,060~3,660	2,500				2
3,280~3,580	3,560~4,160	3,000	1			
3,530~3,830	3,810~4,410	3,250			1	1
3,780~4,080	4,060~4,660	3,500		1		1
4,030~4,330	4,310~4,910	3,750				3
4,280~4,580	4,560~5,160	4,000			2	
4,530~4,830	4,810~5,410	4,250		1	1	
4,780~5,080	5,060~5,660	4,500		2		
5,030~5,330	5,310~5,910	4,750		1		2
5,280~5,580	5,560~6,160	5,000	1		1	
5,530~5,830	5,810~6,410	5,250	1	1		
5,780~6,080	6,060~6,660	5,500		1	1	1
6,030~6,330	6,310~6,910	5,750		2		1
6,280~6,580	6,560~7,160	6,000	2			
6,530~6,830	6,810~7,410	6,250		1	2	
6,780~7,080	7,060~7,660	6,500		2	1	
7,030~7,330	7,310~7,910	6,750		3		
7,280~7,580	7,560~8,160	7,000	1		2	
7,530~7,830	7,810~8,410	7,250	1	1	1	
7,780~8,080	8,060~8,660	7,500	1	2		
8,030~8,330	8,310~8,910	7,750	1	1		2
8,280~8,580	8,560~9,160	8,000	2		1	
8,530~8,830	8,810~9,410	8,250	2	1		
8,780~9,080	9,060~9,660	8,500		2	2	
9,030~9,330	9,310~9,910	8,750		3	1	
9,280~9,580	9,560~10,160	9,000	3			
9,530~9,830	9,810~10,410	9,250	1	1	2	
9,780~10,080	10,060~10,660	9,500	1	2	1	
10,030~10,330	10,310~10,910	9,750	1	3		
10,280~10,580	10,560~11,160	10,000	2		2	
10,530~10,830	10,810~11,410	10,250	2	1	1	
10,780~11,080	11,060~11,660	10,500	2	2		
11,030~11,330	11,310~11,910	10,750	2	1		2
11,280~11,580	11,560~12,160	11,000	3		1	
11,530~11,830	11,810~12,410	11,250	3	1		
11,780~12,080	12,060~12,660	11,500	3			2
12,030~12,330	12,310~12,910	11,750	2	2		1
12,280~12,580	12,560~13,160	12,000	4			
12,530~12,830	12,810~13,410	12,250	3		1	1
12,780~13,080	13,060~13,660	12,500	3	1		1
13,030~13,330	13,310~13,910	12,750	2	3		
13,280~13,580	13,560~14,160	13,000	3		2	
13,530~13,830	13,810~14,410	13,250	4			1
13,780~14,080	14,060~14,660	13,500	3	2		
14,030~14,330	14,310~14,910	13,750	3	1		2
14,280~14,580	14,560~15,160	14,000	4		1	
14,530~14,830	14,810~15,410	14,250	4	1		
14,780~15,080	15,060~15,660	14,500	4			2
15,030~15,330	15,310~15,910	14,750	3	2		1
15,280~15,580	15,560~16,160	15,000	5			
15,530~15,830	15,810~16,410	15,250	4		1	1
15,780~16,080	16,060~16,660	15,500	4	1		1
16,030~16,330	16,310~16,910	15,750	3	3		
16,280~16,580	16,560~17,160	16,000	4		2	
16,530~16,830	16,810~17,410	16,250	5			1
16,780~17,080	17,060~17,660	16,500	4	2		
17,030~17,330	17,310~17,910	16,750	4	1		2
17,280~17,580	17,560~18,160	17,000	5		1	
17,530~17,830	17,810~18,410	17,250	5	1		
17,780~18,080	18,060~18,660	17,500	5			2
18,030~18,330	18,310~18,910	17,750	4	2		1
18,280~18,580	18,560~19,160	18,000	6			
18,530~18,830	18,810~19,410	18,250	5		1	1
18,780~19,080	19,060~19,660	18,500	5	1		1
19,030~19,330	19,310~19,910	18,750	4	3		
19,280~19,580	19,560~20,160	19,000	5		2	
19,530~19,830	19,810~20,410	19,250	6			1
19,780~20,080	20,060~20,660	19,500	5	2		
20,030~20,330	20,310~20,910	19,750	5	1		2
20,280~20,580	20,560~21,160	20,000	6		1	

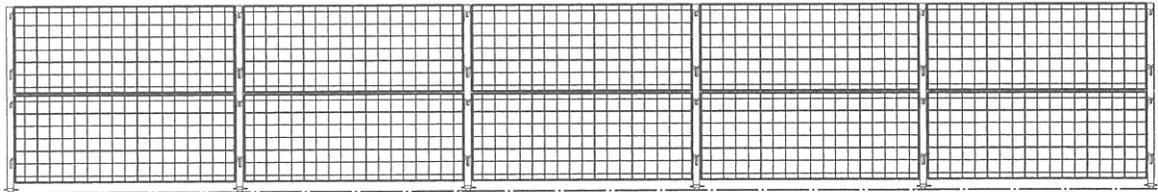


- 実際に使用する高さ (H) を定める。
- 作業現場に応じ適当なヘッド及びベースを決める。(上図 A、B)
- 高さ (H) からヘッド及びベースの寸法を除き、使用荷重の縮代を加えた寸法 (L) を求める。
- (L) により、左の表より、四角支柱の組合せを決める。

ゲート部施工図



他面施工図



コーナーの角度は0°～360°自在です。  
パネルに貴社名の印刷出来ます。

部材図

ネット枠	支柱	控え材	ジャッキベース
パネル枠			アンカー
		施工図	
水平材			

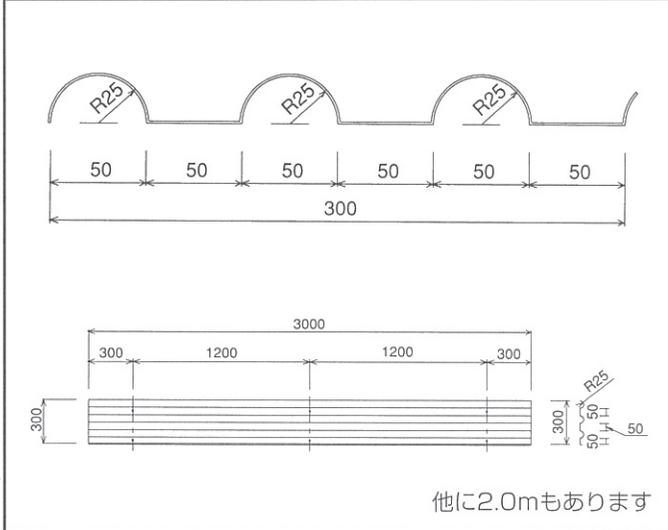
早見表

1 スパン 1,824mm  
クロスゲート 4.5M

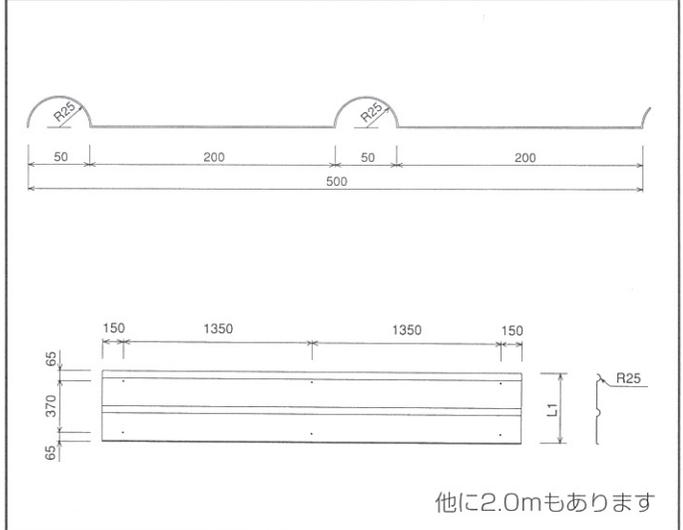
フェンス 2スパンに対し

ネット枠 4 ジャッキベース 3  
支柱 3 控え材 2 (現場補強の状況により変更有り)  
水平材 4 アンカー 2

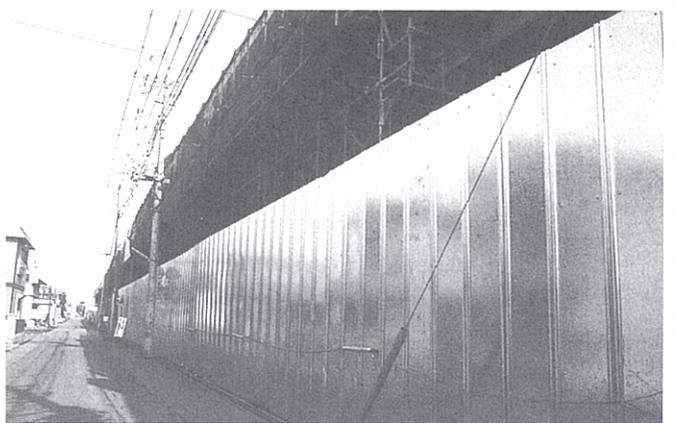
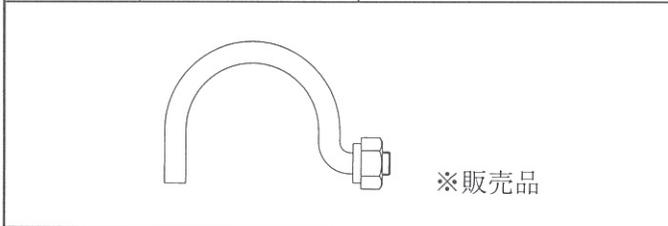
品番	KB-3030	有効巾	300mm
		厚み	1.2mm
品名	仮囲い・安全鋼板 KB-3型	重量	3.9kg/m



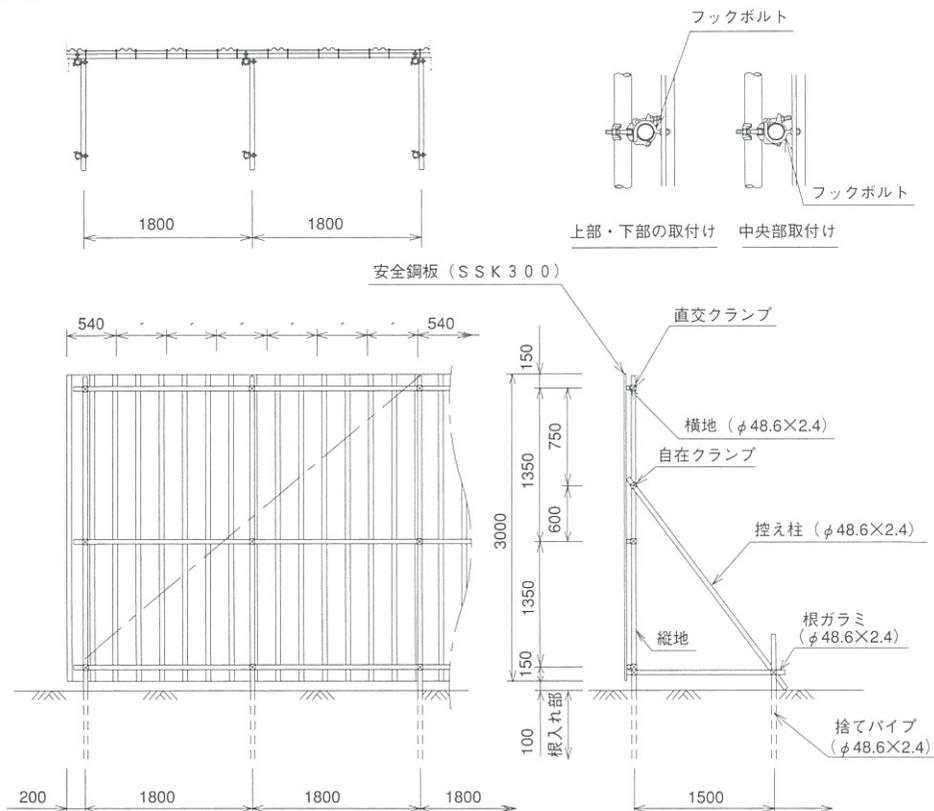
品番	KB-5030	有効巾	500mm
		厚み	1.2mm
品名	仮囲い・安全鋼板 KB-5型	重量	5.4kg/m



品番	BB-FB	太さ
品名	フックボルト	9mm



## 施工例

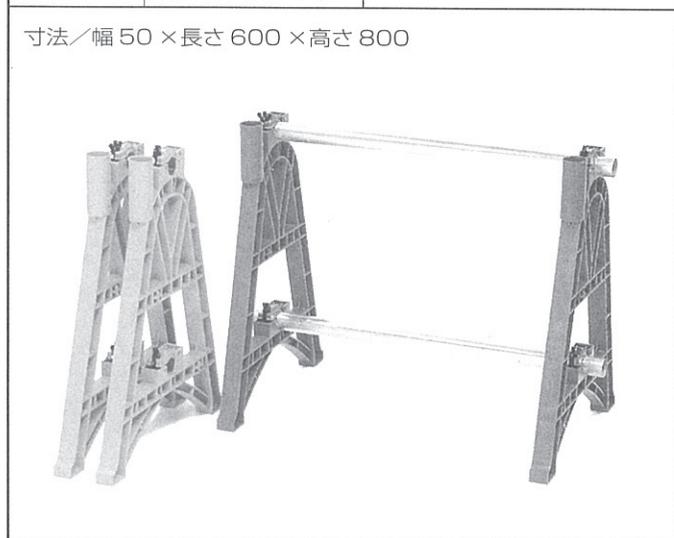


# 仮囲い

品番	G-SG	製品重量
品名	ガードスタンド	5.0kg

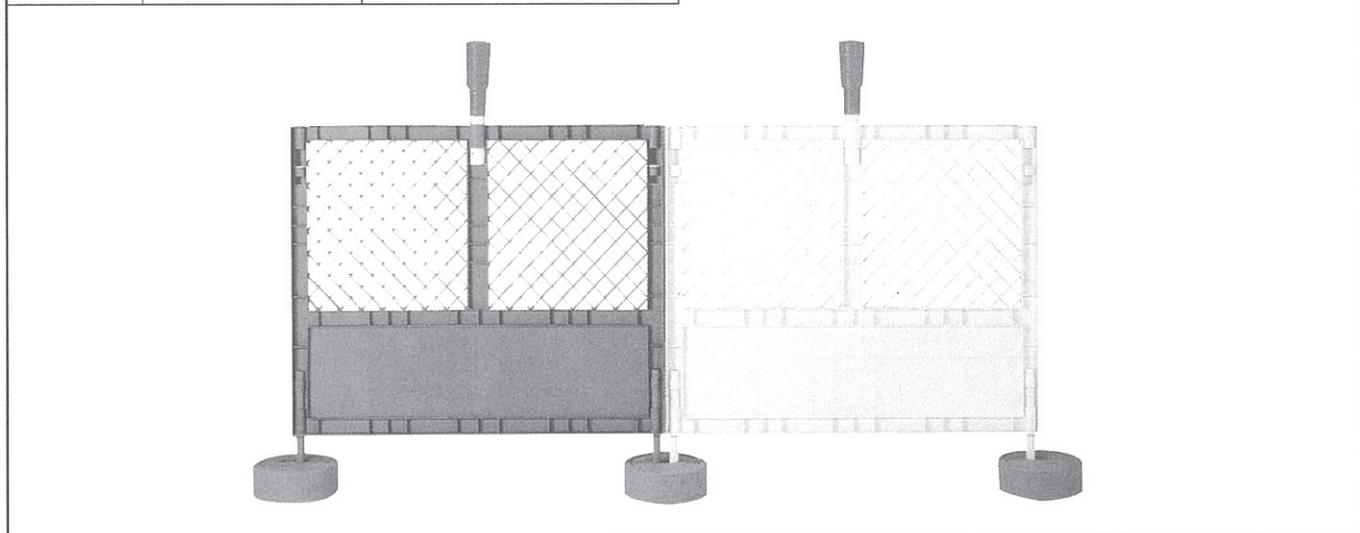


品番	G-SP	製品重量
品名	ガードスタンド	2.5kg



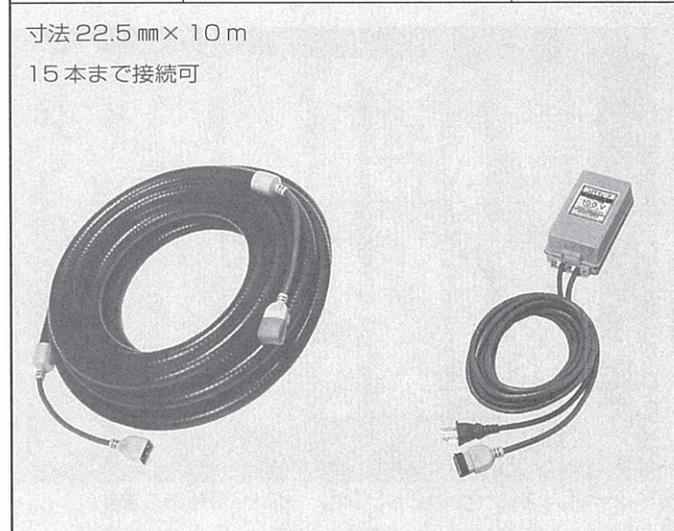
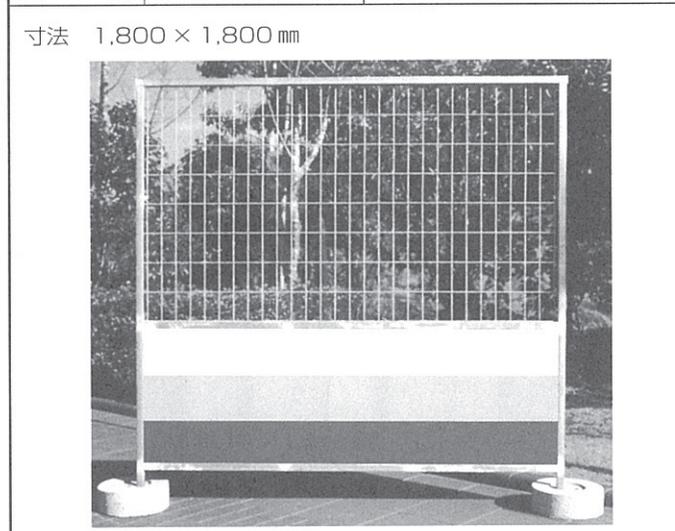
品番	P-F1	製品重量
品名	カラーフェンス	5.0kg

寸法 1,200 × 1,200 mm PP製  
色: グリーン・イエロー



品番	GF-18	製品重量
品名	ガードフェンス	15.0kg

品番	品名	重量
WC-10	ウインカーチューブ	1.5kg
WC-C	コンセント	0.2kg

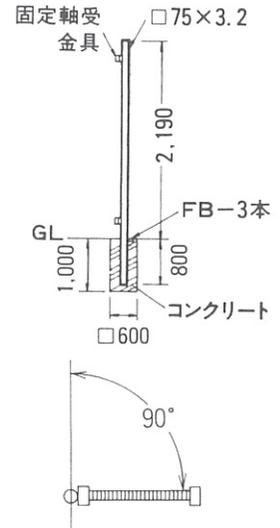
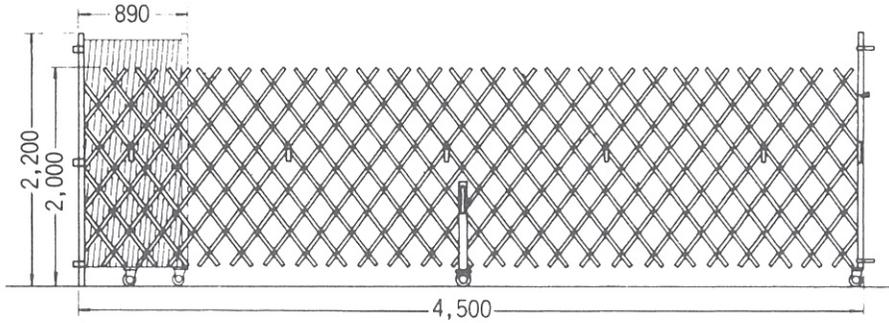


# ゲート

品番	GX-2005SG	H	1200~2200mm
品名	クロスゲート	W	4500mmより

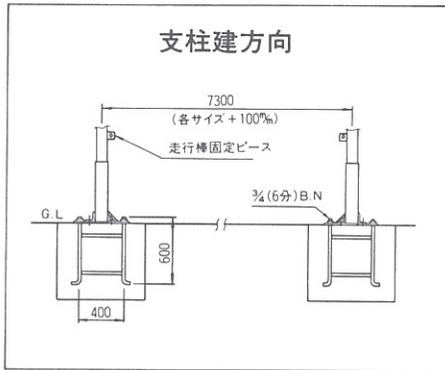
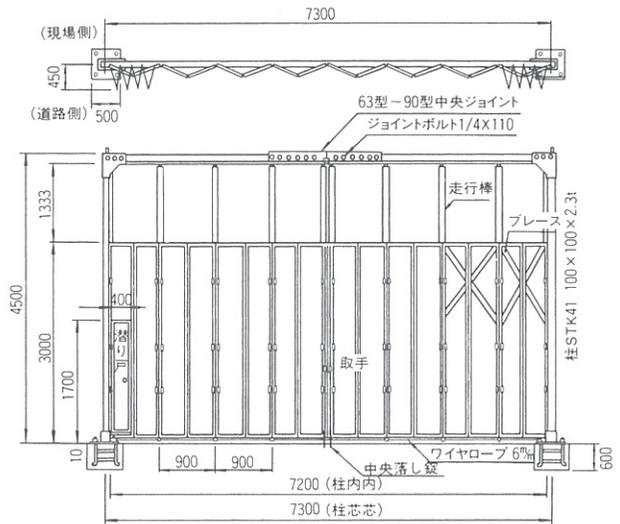
ご使用に併せ、各サイズをご用意承ります。  
ご相談下さい。

■片開4.5m、両開9.0m (4.5m×2)

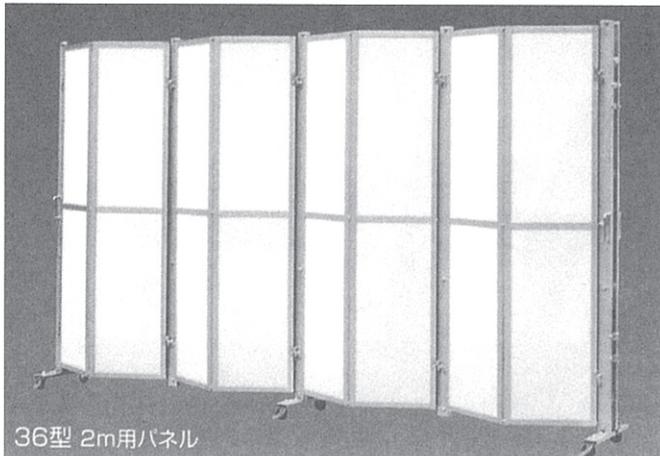


品名	品番	サイズW
門型パネルゲート	PG-45	4500mm
	PG-54	5400mm
	PG-63	6300mm
	PG-72	7200mm
	PG-81	8100mm
	PG-90	9000mm

※シートタイプもご用意出来ます。

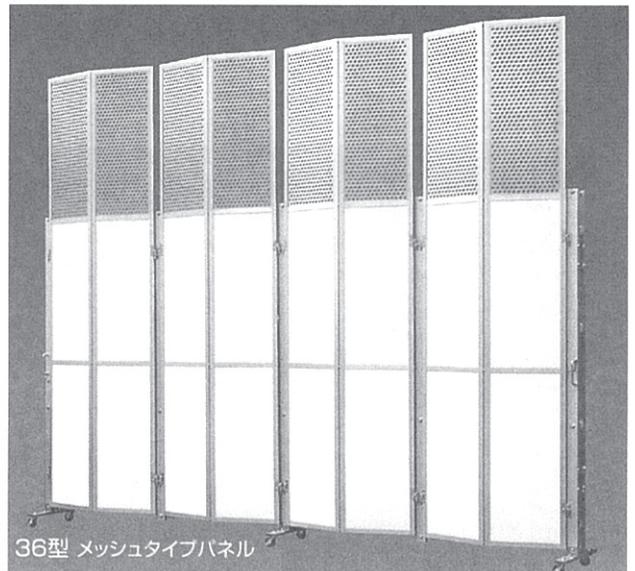


品番	PKG-22
品名	パネルキャスターゲート



36型 2m用パネル

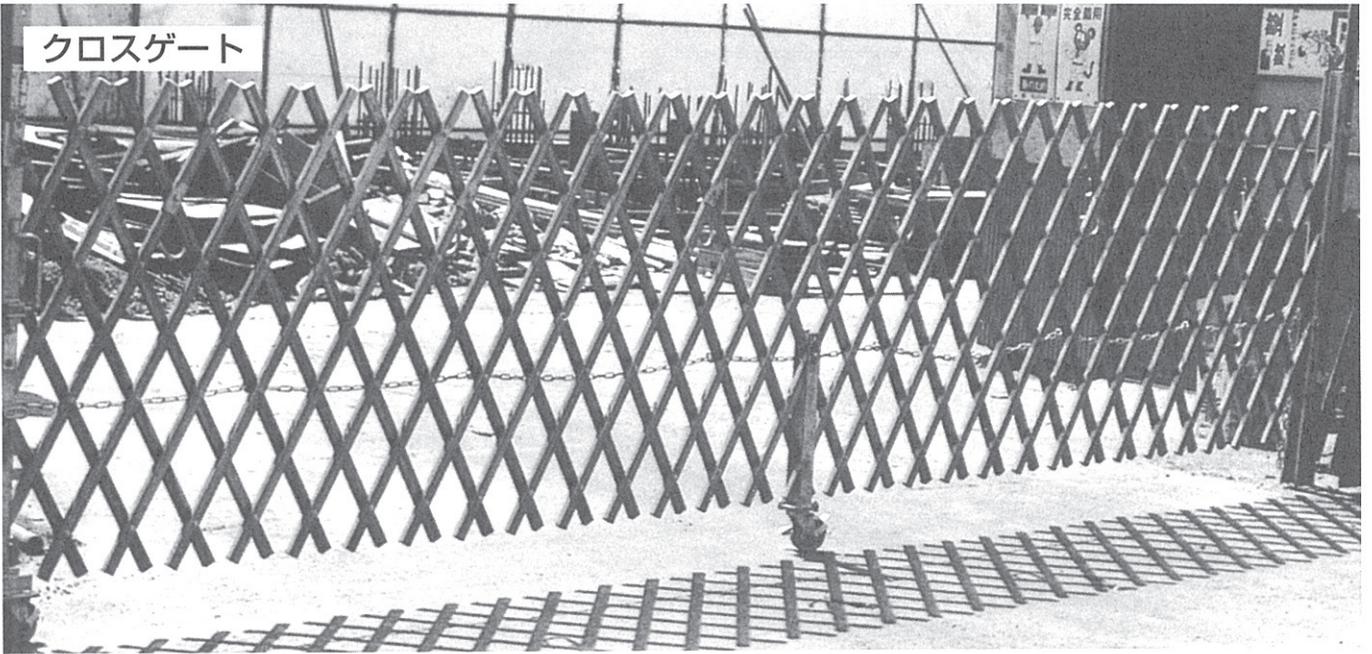
2m用パネル (全高2,030mm) (2,920もあります)



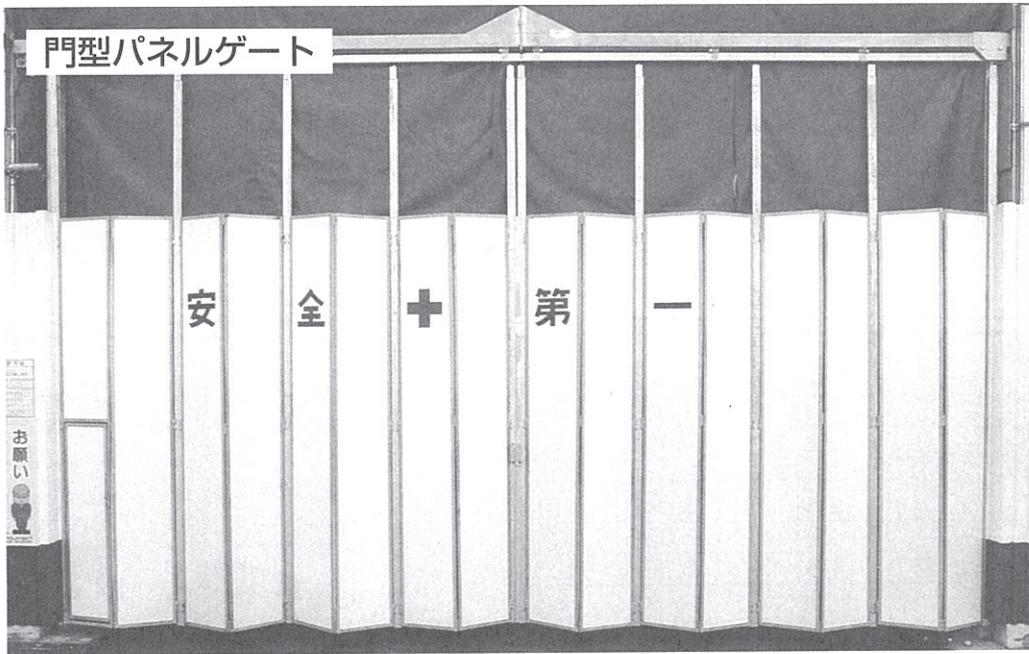
36型 メッシュタイプパネル

メッシュタイプパネル (全高2,920mm)

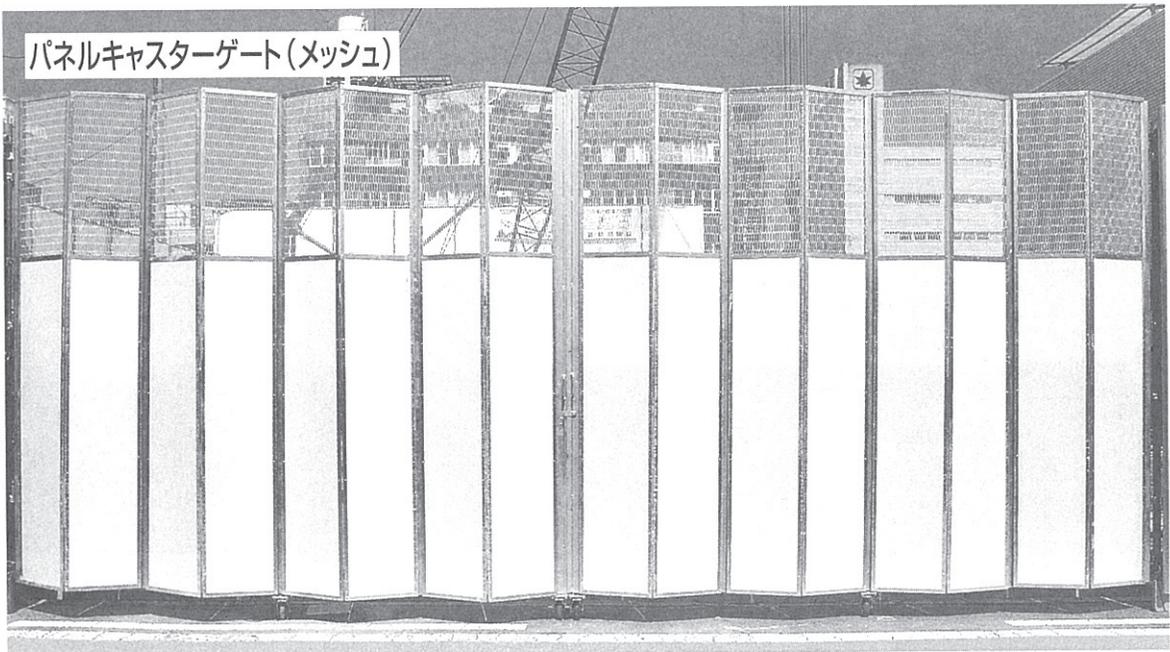
クロスゲート



門型パネルゲート



パネルキャスターゲート(メッシュ)

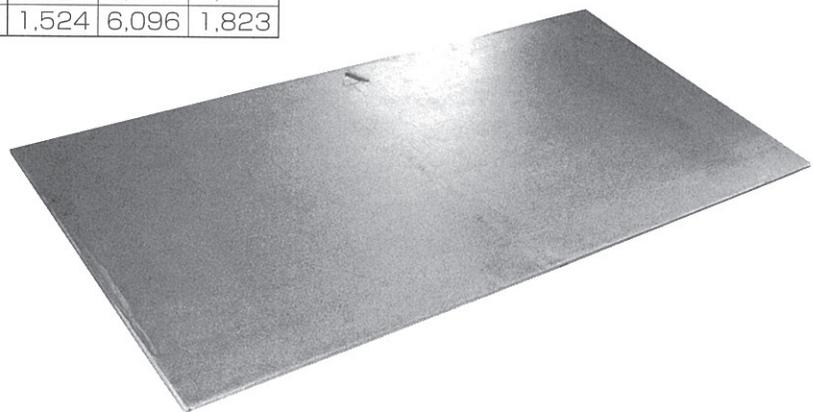


敷鉄板

品番	GR-2012	厚さ	20mm
品名	ゴムマット	巾	1,000mm
製品重量	48.0kg	長さ	2,000mm



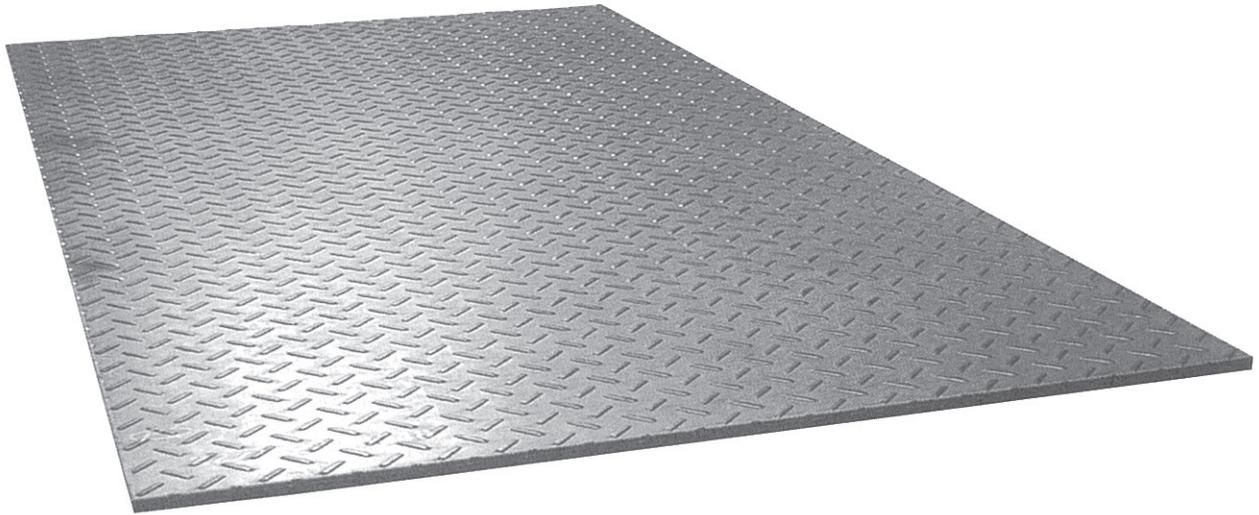
品名	品番	厚さ	巾	長さ	重量
敷鉄板	T-1951	19	1,524	3,048	693
	T-2236	22	914	1,829	289
	T-2248	22	1,219	2,438	513
	T-2251	22	1,524	3,048	802
	T-2551	25	1,524	3,048	911
	T-2252	22	1,524	6,096	1,604
	T-2552	25	1,524	6,096	1,823



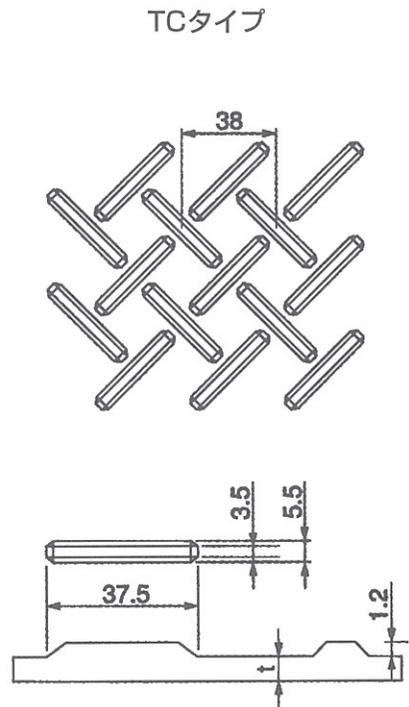
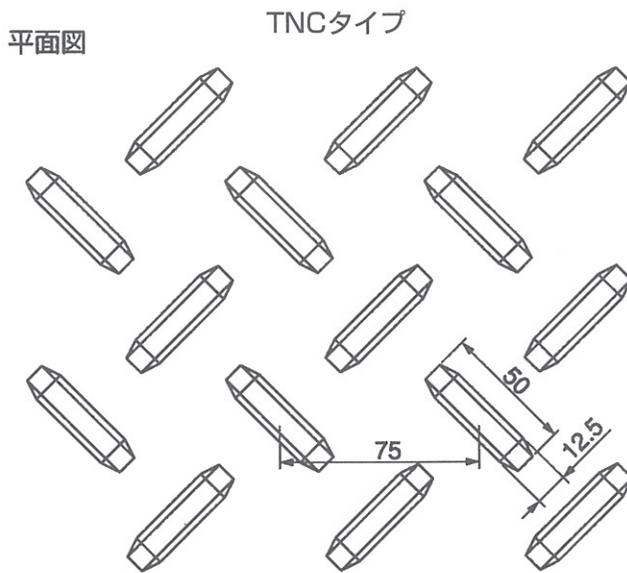
# 敷鉄板

品名	品番	厚さ	巾	長さ	重量
縞鋼板	TNC(TC)-1951	19	1,524	3,048	706
	TNC(TC)-2236	22	914	1,829	292
	TNC(TC)-2248	22	1,219	2,438	518
	TNC(TC)-2251	22	1,524	3,048	810
	TNC(TC)-2551	25	1,524	3,048	919

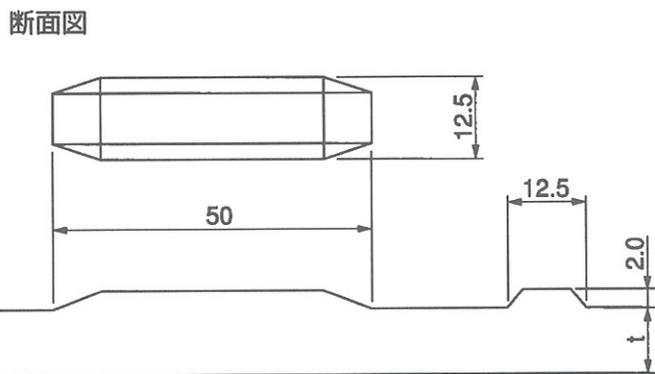
※ TNCタイプは道路用にアンチスリップ効果を大きくした縞目形状になっています。



## 標準縞目形状



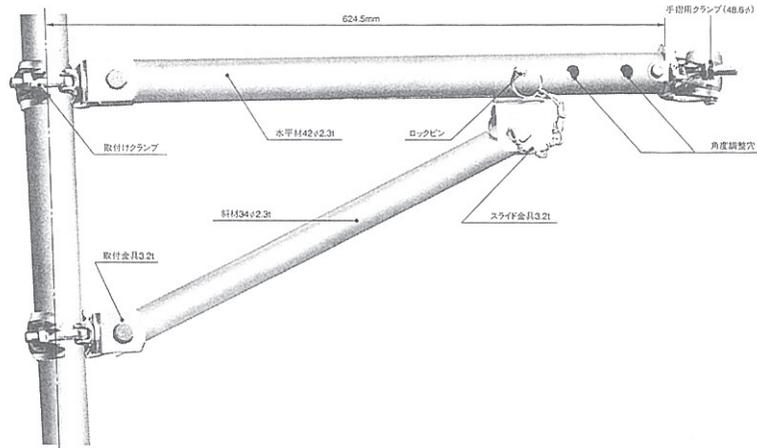
t : 板厚  
単位 : mm



t : 板厚  
単位 : mm

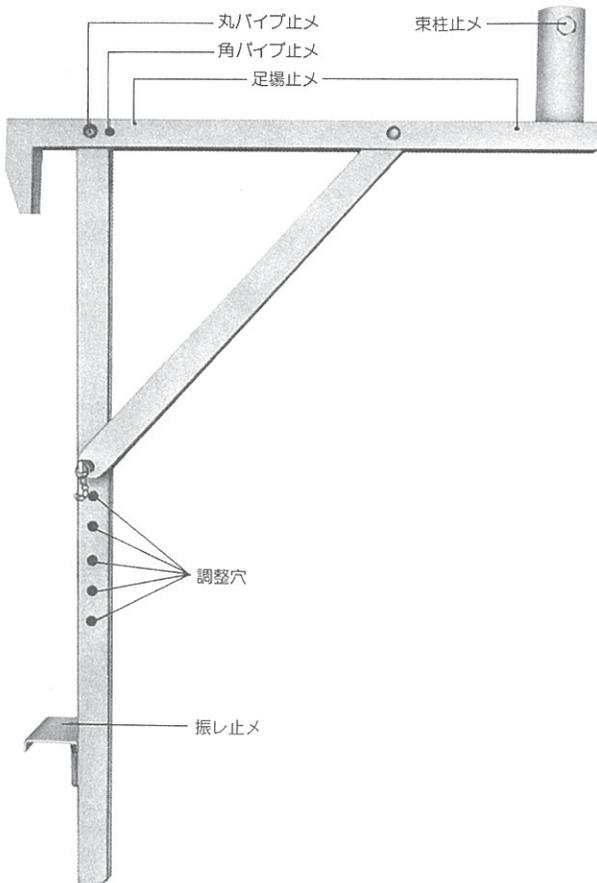
形状はTNC、TC種類有ります。

品番	SB-P	重量
品名	法面ブラケット	3.5kg

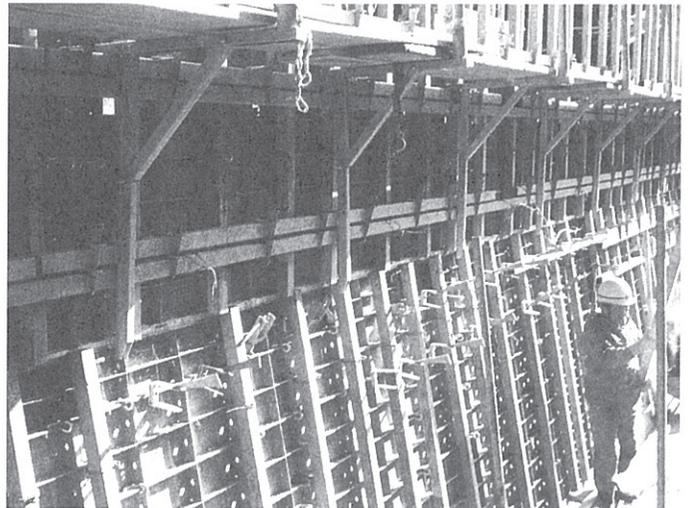


品番	TM-B	重量
品名	メタルブラケット	7.0kg

ハング足場

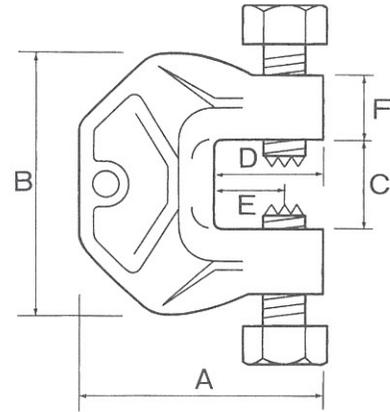
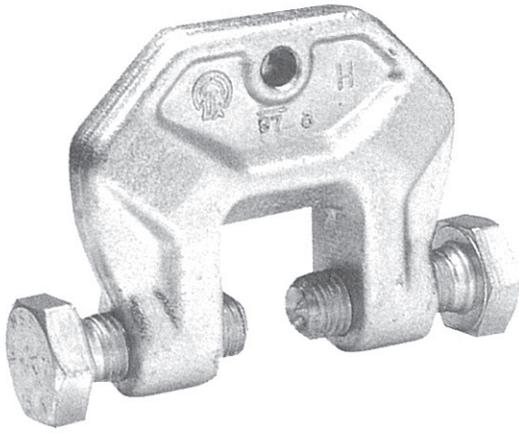


現場写真

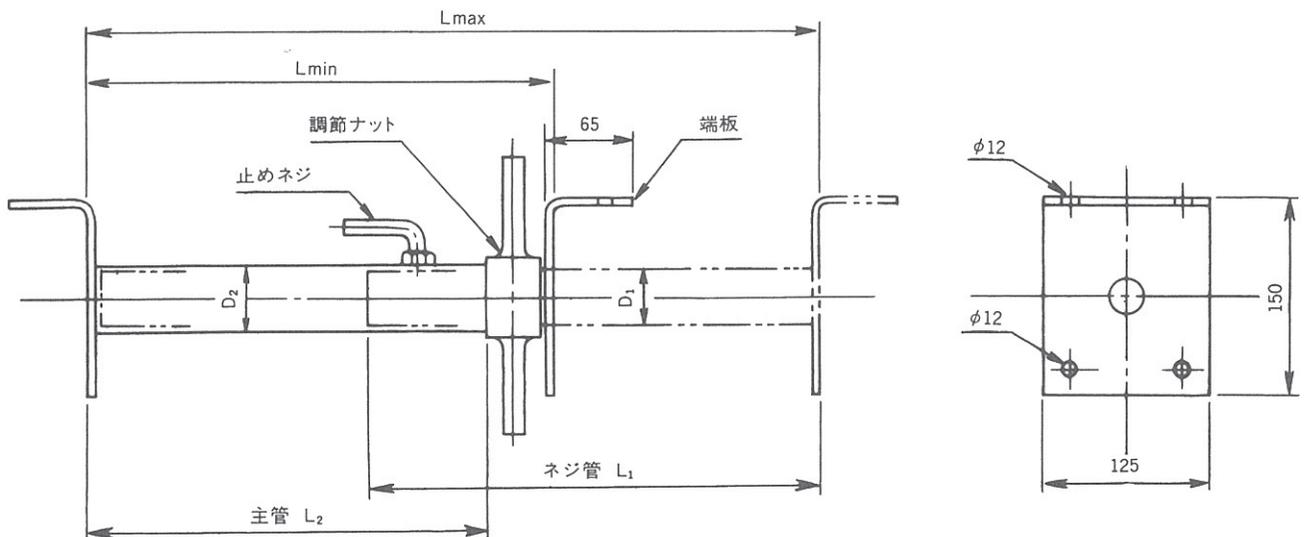
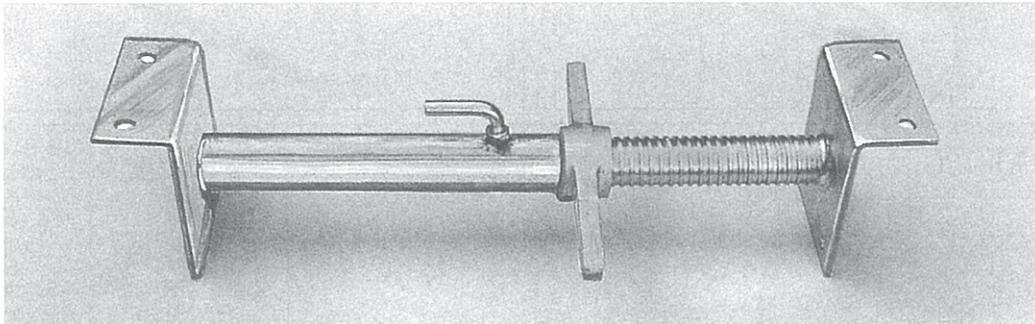


# ロックマン・切梁サポート

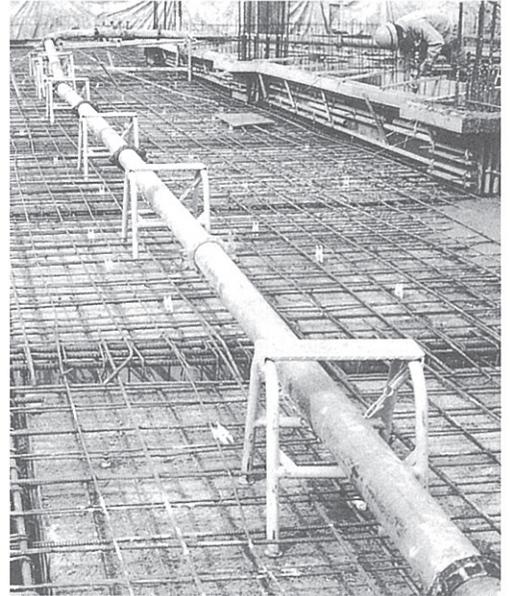
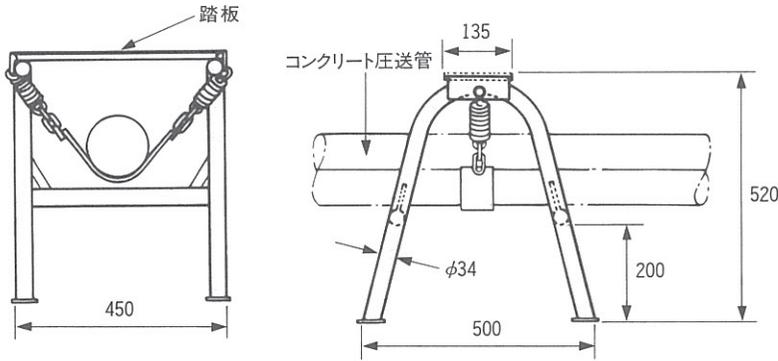
品番	CS-1540	製品重量	クランプ範囲	A	B	C	D	E	F	厚さ	ラチット
品名	ロックマン	3.2kg	21-60	127	156	62	57	37	35	40	41



品番	KDM-6	重量	有効長さ：610 - 1,000 mm
品名	切梁サポート	6.2kg	



品番	G-A	重量
品名	アンバ	10.0kg



P.30の鉄筋マットもご参照ください。

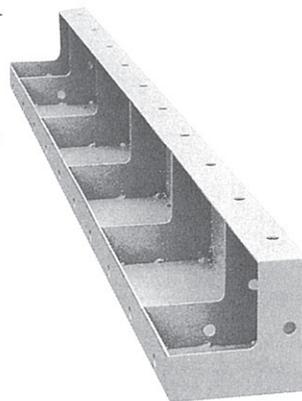
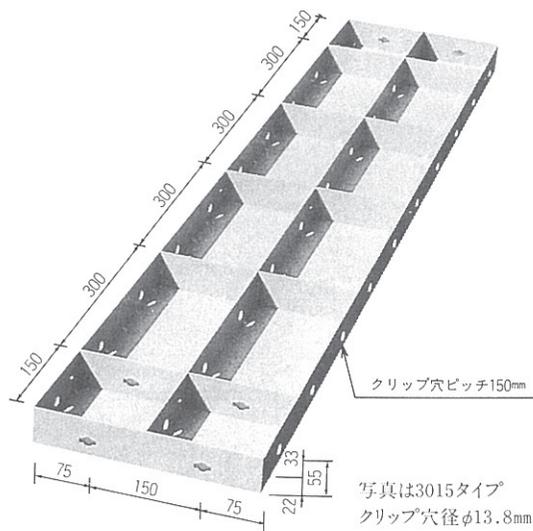
品番	U-K	重量
品名	Uクリップ	0.2kg



品番	L-P	重量
品名	Lピン	0.4kg



品番	MF-3015	重量
品名	メタルフォーム	14.2kg



インコーナーフォーム

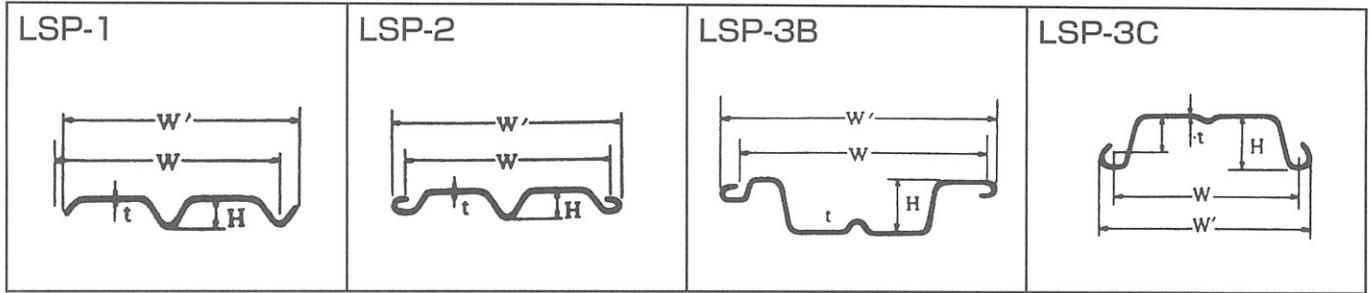
品番	寸法 (mm)	重量 (kg)
CF 5518	150×150×1,800	14.4
CF 5515	150×150×1,500	12.0
CF 5512	150×150×1,200	9.7
CF 5509	150×150×900	7.4
CF 5506	150×150×600	5.1
CF 0518	100×150×1,800	12.6
CF 0515	100×150×1,500	10.6
CF 0512	100×150×1,200	8.6
CF 0509	100×150×900	6.5
CF 0506	100×150×600	4.5
CF 5018	100×100×1,800	10.6
CF 5015	100×100×1,500	8.6
CF 5012	100×100×1,200	6.5
CF 5009	100×100×900	4.5
CF 5006	100×100×600	3.8

フラットフォーム (平面用)

品番	寸法 (mm)	重量 (kg)
3018	300×1,800	16.9
3015	300×1,500	14.2
3012	300×1,200	11.5
3009	300×900	8.8
3006	300×600	6.1
2018	200×1,800	13.5
2015	200×1,500	11.3
2012	200×1,200	9.1
2009	200×900	6.9
2006	200×600	4.8
1518	150×1,800	9.5
1515	150×1,500	7.9
1512	150×1,200	6.4
1509	150×900	4.9
1506	150×600	3.4
1018	100×1,800	7.7
1015	100×1,500	6.4
1012	100×1,200	5.2
1009	100×900	3.9
1006	100×600	2.7

# 軽量鋼矢板 (トレンチシート)

## 断面形状



## 1枚当りの重量表

種類	厚さ (mm)	単位重量 (kg/m)	矢板の長さ (m)						
			2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5
LSP-1型	5.0	12.9	32.2	38.7	45.1	51.6	58.0	64.5	
LSP-2型	5.0	14.8	37.0	44.4	51.8	59.2	66.6	74.0	81.4
LSP-3B型	5.0	21.6		64.8	75.6	86.4	97.2	108.0	118.8
LSP-3C型	5.0	16.4		49.2	57.4	65.6	73.8	82.0	90.2

## 断面性能

種類	1m当りの所要枚数 (枚)	寸法			矢板1枚につき					壁幅1mにつき			
		厚さ (mm)	有効幅 (mm)	高さ (mm)	断面積 (cm <sup>2</sup> )	重量 (kg/m)	断面二次モーメント (cm <sup>4</sup> )	断面係数 (cm <sup>3</sup> )	断面二次半径 (cm)	断面積 (cm <sup>2</sup> /m)	重量 (kg/m)	断面二次モーメント (cm <sup>4</sup> /m)	断面係数 (cm <sup>3</sup> /m)
LSP-1型	4	5.0	250	36	16.47	12.9	20.2	8.33	1.11	65.88	51.6	80.8	33.3
LSP-2型	4	5.0	250	36	18.85	14.8	22.9	10.20	1.10	75.40	59.2	107.0	59.7
LSP-3B型	3	5.0	333	74	27.51	21.6	212.0	57.00		82.53	64.8		171.0
LSP-3C型	4	5.0	250	70	20.89	16.4	167.0	38.80	2.83	83.56	65.6	1,060.0	213.0

※LSP-1～2型は2.0m未満についてはスクラップ扱いとなります。

※LSP-3B～3C型は2.5m未満についてはスクラップ扱いとなります。

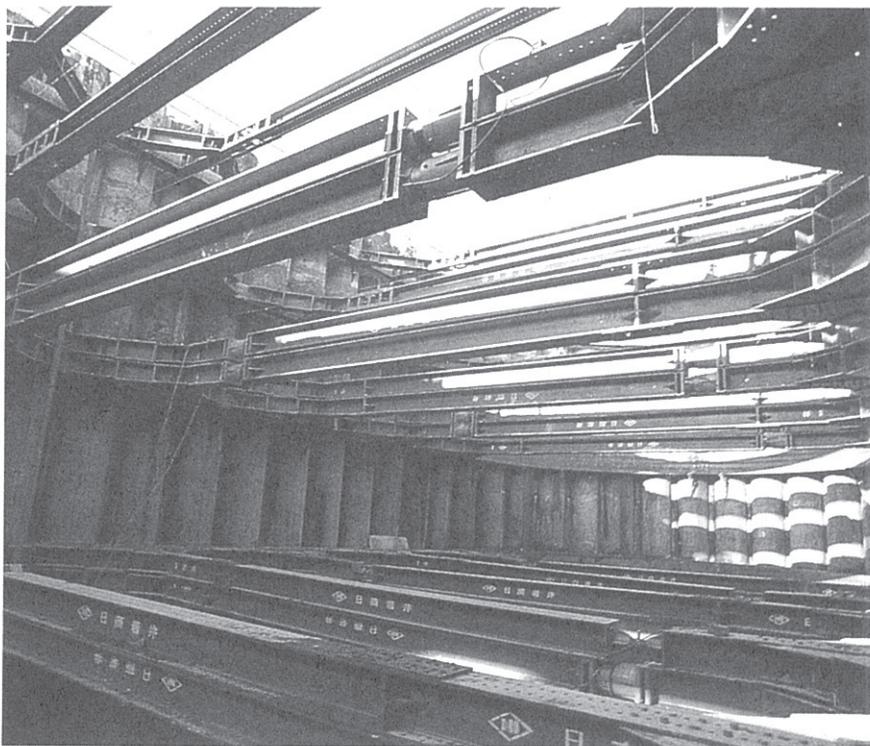
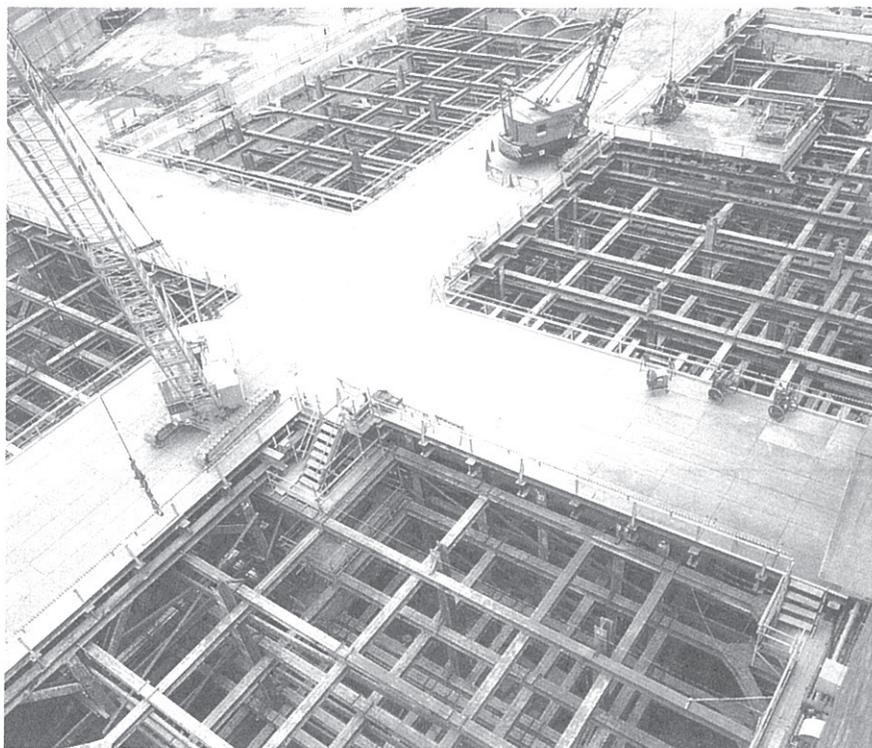
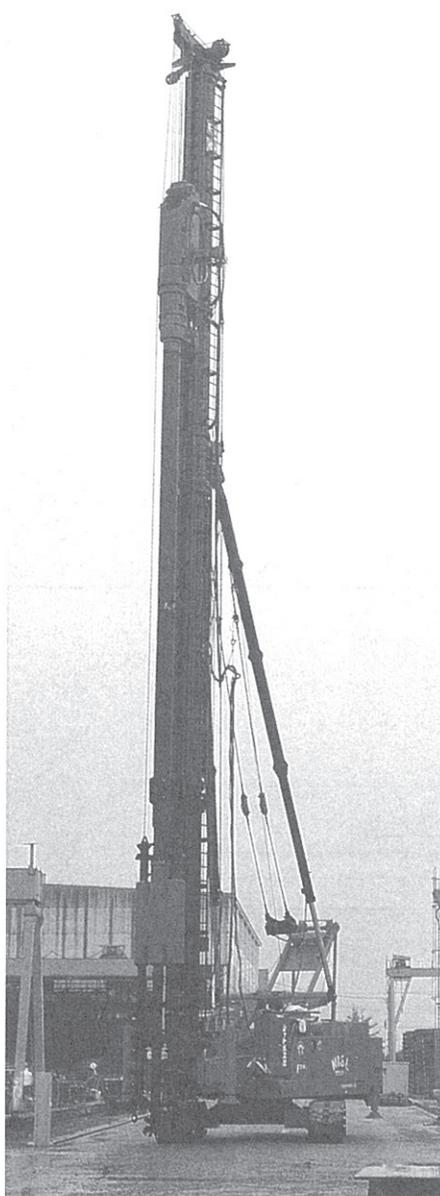
## 覆工板

品名	品番	A	B	C	重量
覆工板	MO-12	213	1,000	2,000	368
	MO-13	213	1,000	3,000	540
	MO-14	213	1,000	4,000	716

# 工事

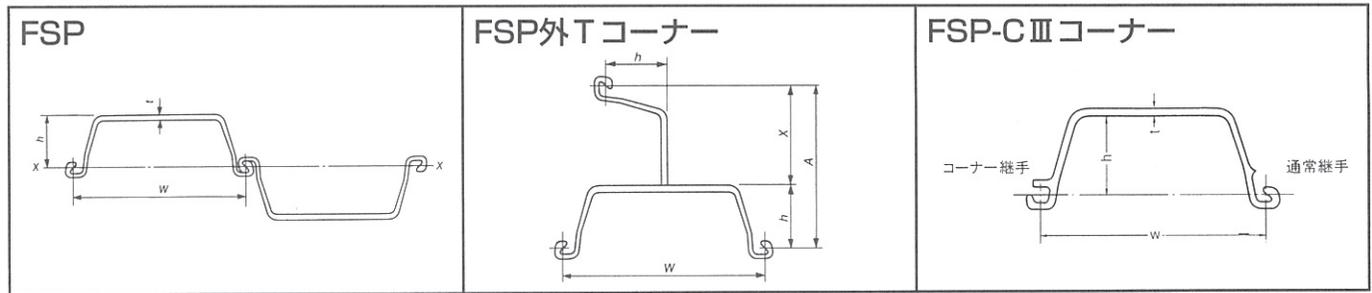
- シャトル工法（ソイル連続壁）工事
- 無振動・無騒音各種工事
- 鋼矢板・鋼杭打入・引抜工事
- 山留・栈橋・架設解体工事

※各種工事も承ります。



# 鋼矢板

## 断面形状



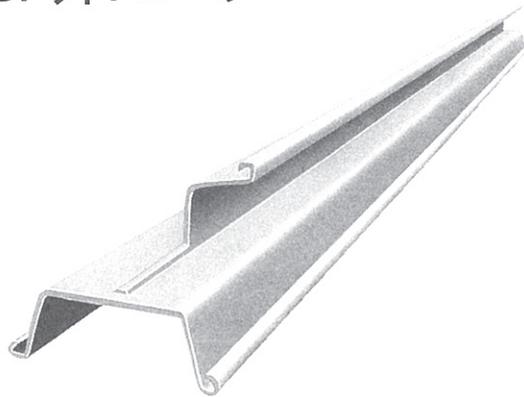
## FSP

### ■断面性能

種類	寸法 (mm)			断面積 1枚当り (cm <sup>2</sup> )	重量		断面二次モーメント		断面係数	
	w	h	t		1枚当り (kg/m)	壁幅1m当り (kg/m <sup>2</sup> )	1枚当り (cm <sup>4</sup> )	壁幅1m当り (cm <sup>4</sup> )	1枚当り (cm <sup>3</sup> )	壁幅1m当り (cm <sup>3</sup> )
FSP-II	400	100	10.5	61.18	48.0	120	1,240	8,740	152	874
FSP-III	400	125	13.0	76.42	60.0	150	2,220	16,800	223	1,340
FSP-IV	400	170	15.5	96.99	76.1	190	4,670	38,600	362	2,270
FSP-V <sub>L</sub>	500	200	24.3	133.80	105.0	210	7,960	63,000	520	3,150

## FSP外Tコーナー

### ■寸法及び重量



型	W	A	h	x	重量
Ⅲ	400 mm	325 mm	125 mm	200 mm	90 kg/m
Ⅳ	400	370	170	200	114

## FSP-CⅢコーナー

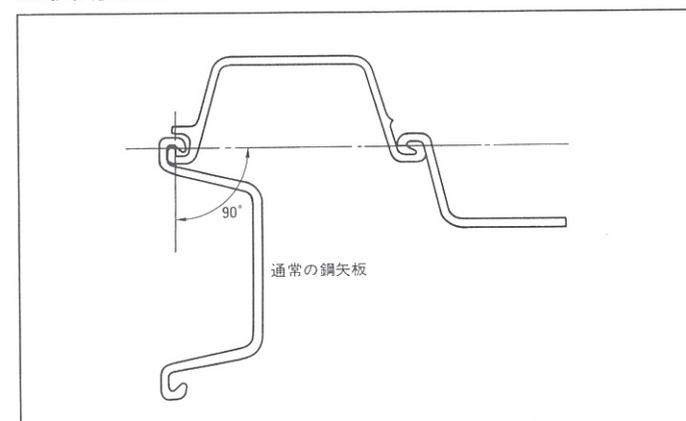
### ■寸法および重量

種類	寸法			断面積 1枚当たり	重量 1枚当たり
	w	h	t		
FSP-CⅢ	400 mm	125 mm	13 mm	79.63 cm <sup>2</sup>	62.5 kg/m

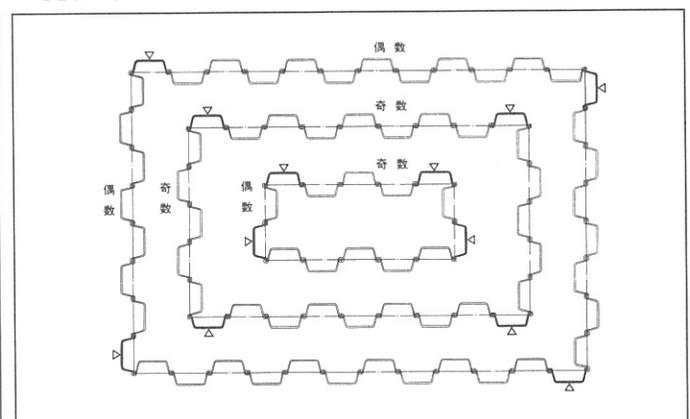
### ■断面性能

種類	断面2次モーメント	断面係数
	1枚当たり	1枚当たり
FSP-CⅢ	2,330 cm <sup>4</sup>	237 cm <sup>3</sup>

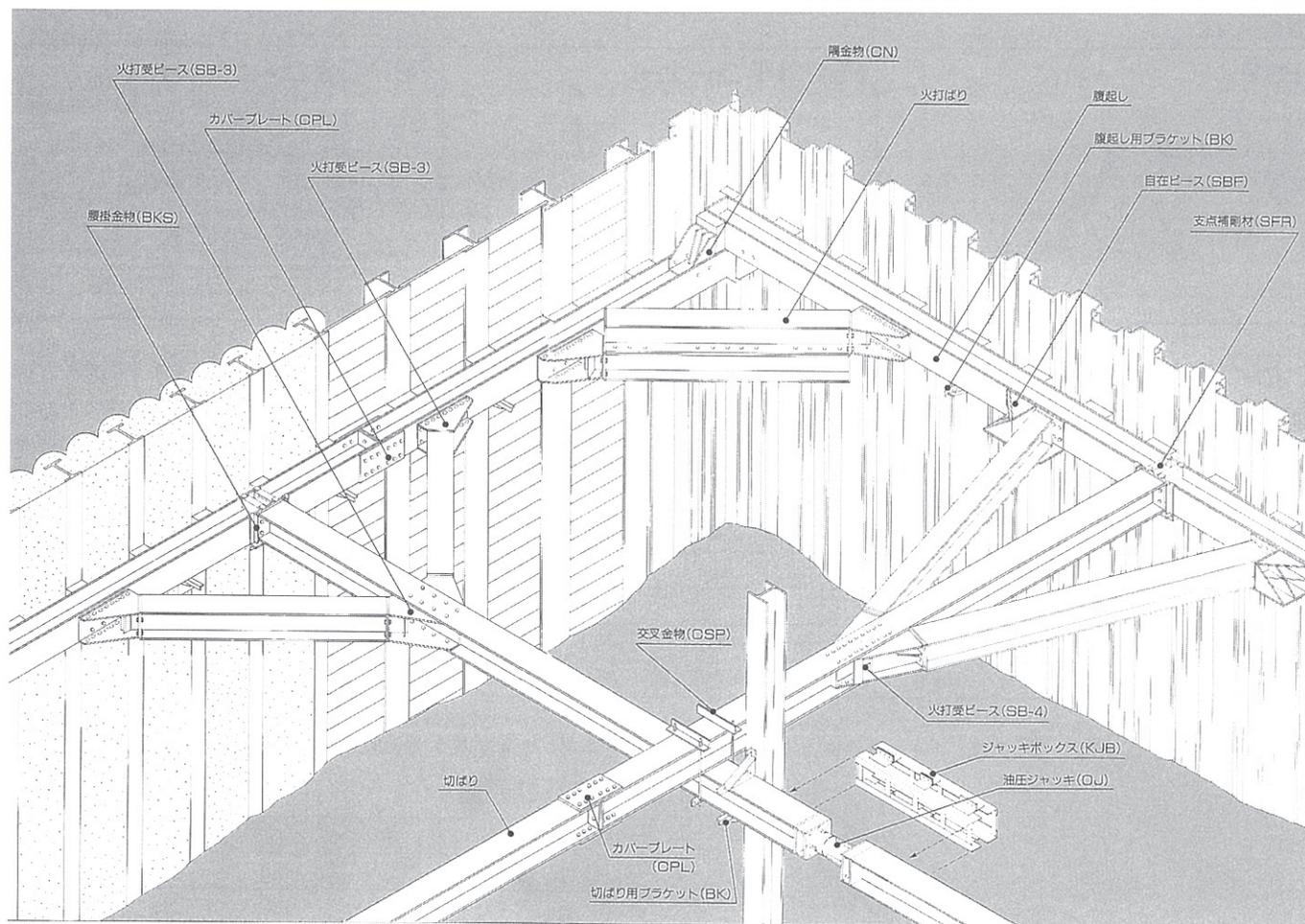
### ■使用方法



### ■打設形状例



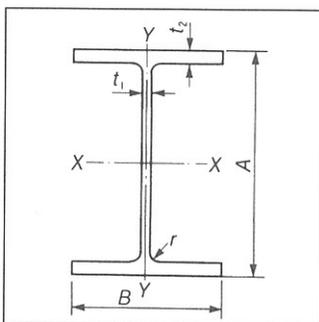
詳しくは別紙カタログがございますのでご相談ください。



詳細は別紙カタログがございますのでお問合せ下さい。

## H型鋼

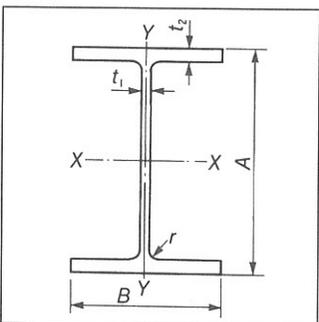
### ■断面形状



### ■断面性能

シリーズ (mm)	寸法 (mm)					断面積 (cm <sup>2</sup> )	単位重量 (kg/m)	断面二次モーメント (cm <sup>4</sup> )		断面二次半径 (cm)		断面係数 (cm <sup>3</sup> )	
	A	B	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	r			I <sub>x</sub>	I <sub>y</sub>	i <sub>x</sub>	i <sub>y</sub>	Z <sub>x</sub>	Z <sub>y</sub>
200×200	200	200	8	12	13	63.53	49.9	4,720	1,600	8.62	5.02	472	160
250×250	250	250	9	14	16	92.18	72.4	10,800	3,650	10.8	6.29	867	292
300×300	300	300	10	15	18	119.8	94.0	20,400	6,750	13.1	7.51	1,360	450
350×350	350	350	12	19	20	173.9	137	40,300	13,600	15.2	8.84	2,300	776
400×400	400	400	13	21	22	218.7	172	66,600	22,400	17.5	10.1	3,330	1,120

### ■断面形状



### ■断面性能

シリーズ (mm)	寸法 (mm)					断面積 (cm <sup>2</sup> )	単位重量 (kg/m)	断面二次モーメント (cm <sup>4</sup> )		断面二次半径 (cm)		断面係数 (cm <sup>3</sup> )	
	A	B	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	r			I <sub>x</sub>	I <sub>y</sub>	i <sub>x</sub>	i <sub>y</sub>	Z <sub>x</sub>	Z <sub>y</sub>
588×300	588	300	12	20	28	192.5	151	118,000	9,020	24.8	6.85	4,020	601
594×302	594	302	14	23	28	222.4	175	137,000	10,600	24.9	6.90	4,620	701
700×300	700	300	13	24	28	235.5	185	201,000	10,800	29.3	6.78	5,760	722
800×300	800	300	14	26	28	267.4	210	292,000	11,700	33.0	6.62	7,290	782
900×300	900	300	16	28	28	309.8	243	411,000	12,600	36.4	6.39	9,140	843

詳細は別紙カタログがございますのでお問合せ下さい。

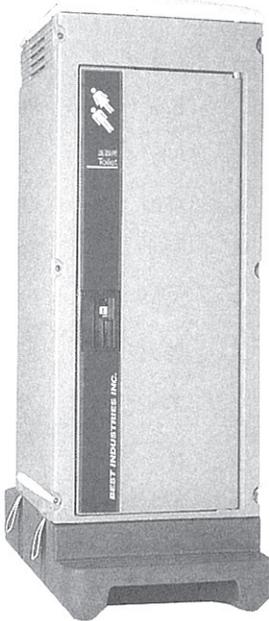
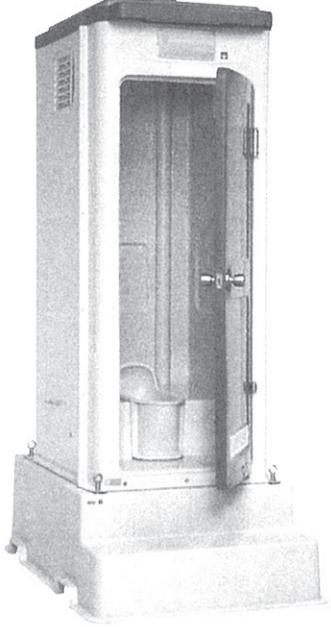
# 鋼製山留

## ■山留材保有明細及び重量一覧表

単位kg

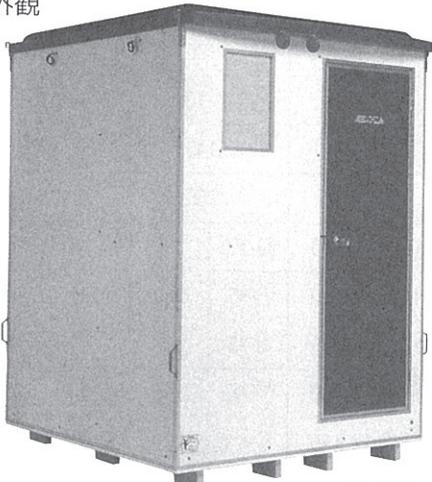
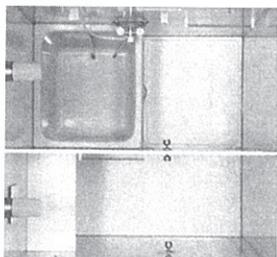
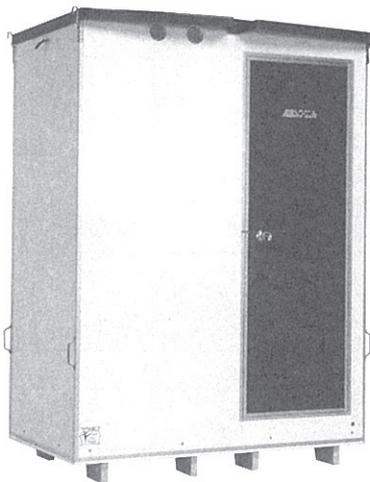
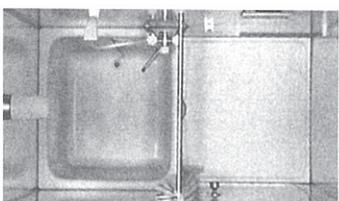
区分	名称	記号	200用重量		250用重量		記号	300用重量		350用重量		400用重量	
I 主材	主材	MS-6.00	330		480		MS-7.05	—		1,060		1,410	
		5.00	275		400		6.00	600		900		1,200	
							5.10	510		765		1,020	
							4.50	450		675		900	
							3.90	390		585		780	
							3.00	300		450		600	
							2.10	210		315		420	
							1.80	180		270		360	
II 副材	補助ピース	DP-0.90					DP-0.90	105		155		205	
							0.75	90		135		175	
		DP-0.50	30		50		0.60	75		115		150	
		0.30	20		35		0.45	60		90		125	
		0.20	—		30		0.30	45		70		100	
		0.15	15		25		0.15	35		50		75	
部材	火打受ピース45°用	SB-3	—		45		SB-3	50		65		130	
	火打受ピース30°用	SB-4	—		—		SB-4	80		160		205	
	自在ピース(1種)	SBF	—		50		SBF	70		95		145	
	自在ピース(2種)	SBF-2	—		—		SBF-2	—		140		205	
	隅金物	CN-3	—		25		CN-3	30		55		105	
	隅金物(段違い)	CN-1	—		—		CN-1	30		40		55	
	カバプレート	CPL	5		10		CPL	15		25		50	
	腰掛金物	BKS	5		5		BKS	10		10		15	
	ジャッキボックス	KJB	—		—		KJB	100		145		225	
	土圧計ボックス	PGB	—		—		PGB	210		265		390	
III 機材	キリンジャッキ	KJ	KJ-80	75	KJ-100	95	KJ	KJ-150	100	KJ-150	100	KJ-150	100
	油圧ジャッキ	H	—		—		H	H-30	130	H-35	160	H-40	200
		U	U-20	92	U-20	92	U	U-30	250	U-35	330	U-40	390
		KOP	—		KOP-510	75	KOP	KOP-820	110	KOP-1230	150	KOP-2040	300
	KOPL	—		KOPL-510	90	KOPL	KOPL-820	125	KOPL-1230	200	KOPL-2040	360	
回転ピース	KAP	—		—		KAP	KAP-70	70	KAP-70	70	KAP-70	70	
IV 消耗材	腹起用ブラケット	BK	BK-40	3	BK-40	3	BK	BK-45	5	BK-50	7	BK-60	10
	切梁用ブラケット	BK	—		BK-50	7	BK	BK-60	10	BK-75	15	BK-75	15
	交叉金物	CSP	—		—		CSP	30CSP	30	35CSP	35	40CSP	40
	支点補剛材	SFR	—		—		SFR	—		8		10	
ボルトナット	BN	BN-60	0.3	BN-60	0.3	BN	BN-65	0.3	BN-65	0.3	BN-75	0.3	

# ハウズ・トイレ

品番	BSK-1	品番	HRS-3D	品番	SH-1D
品名	簡易水洗式	品名	簡易水洗式大小手洗連棟型	品名	非水洗
					
簡易水洗		簡易水洗			

※ 必要、ご要望に応じ連棟タイプもあります。

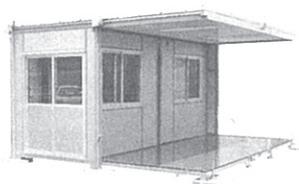
# バスユニット

品番	BH-2	H	2,080	品番	BH-1	H	2,050
		L	1,465			L	958
品名	バスユニット	W	1,588	品名	バスユニット	W	1,487
外観  				外観  			

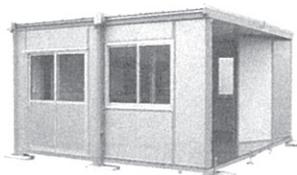
# ハウス・トイレ

品番	SP-2	重量
品名	スペースハウス	1,440kg

仕様	型式	SP-2
本体寸法W×D×Hmm		3,945×4,778×2,616mm
保存移動前寸法W×D×Hmm		2,050×4,778×2,616mm
面積(外寸)		18.4㎡ (5.6坪)
室内高		SP-2: 2,350mm
重量		SP-2: 1,440kg
コンセント		3口×2ヶ所、1口×2ヶ所(換気扉用・エアコン用)
ブレーカー		30A (100V)
照明		SP-2: 40Wシングル×4
電気・電話引込み孔		各1か所
給排水・エアコン配管		給排水: 3か所(床部)、エアコン配管用: 1か所(壁部)
カーテンレール		5か所
アルミサッシ扉・窓		引き違い扉: 1か所、引き違い窓: 5か所



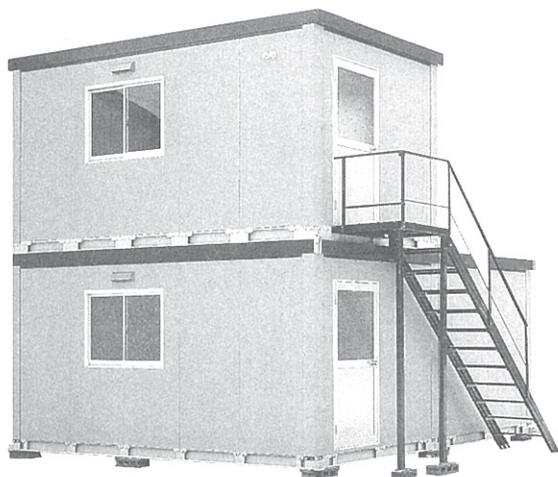
屋根と床パネルを水平に展開し、一方の壁パネルを展開する。



壁パネルを展開し、しっかり固定する。

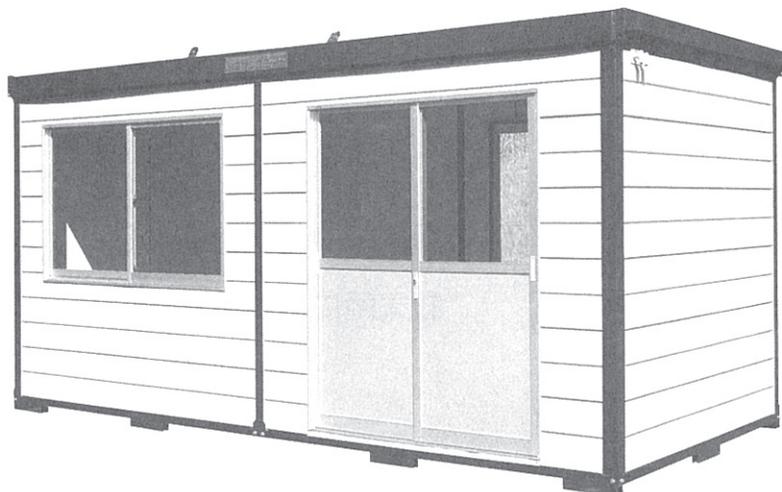
品番	TU-25D	重量
品名	コンボハウス	1,100kg

大きさ	全長	4,630mm
	全幅	2,360mm
	全高	2,450mm
	室内高	2,150mm
	外寸床面積	10.90㎡
構造 外部仕上	構造	軽量鉄骨、ユニット構造
	屋根	リバーロック30
	外壁	亜鉛メッキエンボスカラー鋼板
内部仕上	床	コンパネ・クッションフロア貼り
	壁	塩ビ合板、硬質ウレタン注入
	天井	インシュレーションボード
建具	ドア	アルミサッシ枠ドア
	窓	アルミサッシ窓
電気設備	照明	蛍光灯40W
	ブレーカー	20A
	コンセント	ダブルコンセント
	スイッチ	タンブラー式
その他	引込口	外部電線、電話用
	換気口	ガラリ、フード付
別途	フック	アイナット
別途	出入口パネル、ひさし、階段、換気扇	

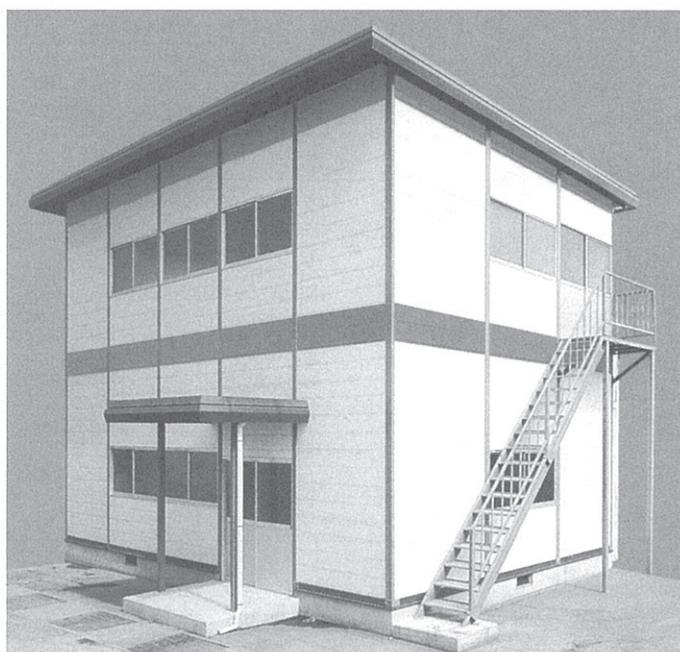
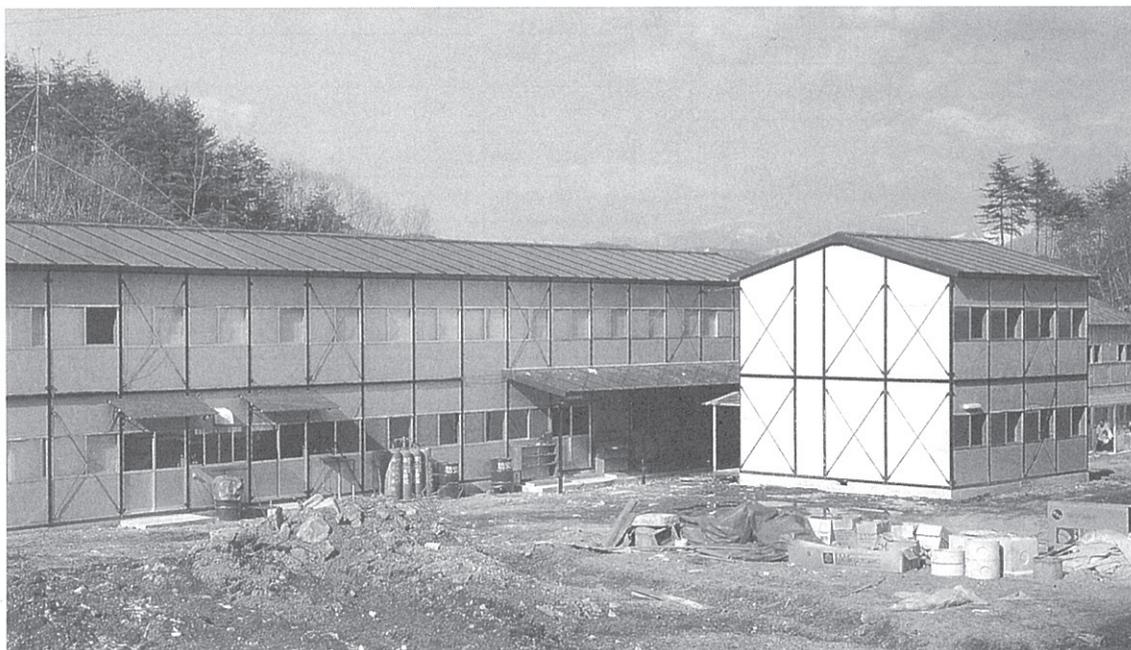


品番	TU-25N	重量
品名	ユニットハウス	800kg

構造	軽量鉄骨構造
外壁	日成断熱サイディング横貼(ウレタン入)
内壁	プリント合板
天井	カラー合板(断熱材入)
床	パーティクルボード12mm
屋根	リバーロック成形鉄板
建具	アルミサッシ窓2set(W1,700×H1,060) アルミサッシ引違戸1set(W1,500×H1,840)
備品	外線引込口(電気・電話)、分電盤、スイッチ、 コンセント、蛍光灯40W、換気レジスタ
フレーム寸法	W2,150×4,610×H2,250
本体外寸法	W2,179×4,710×H2,290
重量	800kg

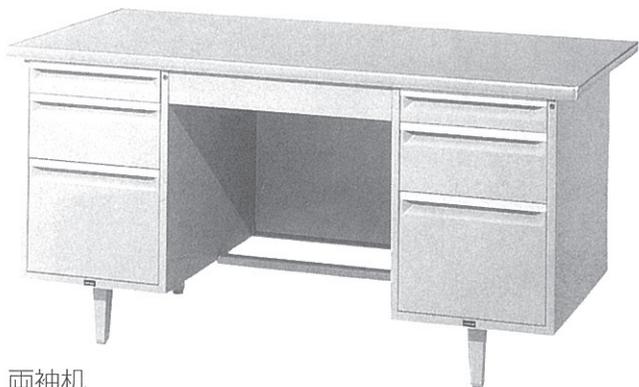


# 組立ハウス



用途・サイズ等各種ございます。  
お気軽にご相談下さい。

# 備品



両袖机



パイプテント



片袖机



肘付回転椅子



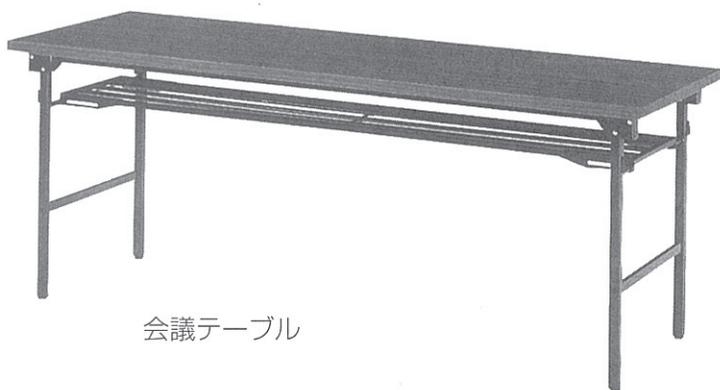
回転椅子



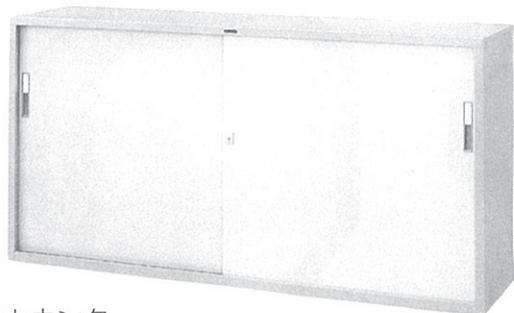
折タタミ椅子



脇机



会議テーブル



カウンター



書庫

応接セット  
クーラー  
対流ストーブ  
ロッカー  
製図台  
紅白幕

サイズ、仕様、各種有ります。



ホワイトボード行事

上記以外の備品につきましてもご相談ください。

投光器

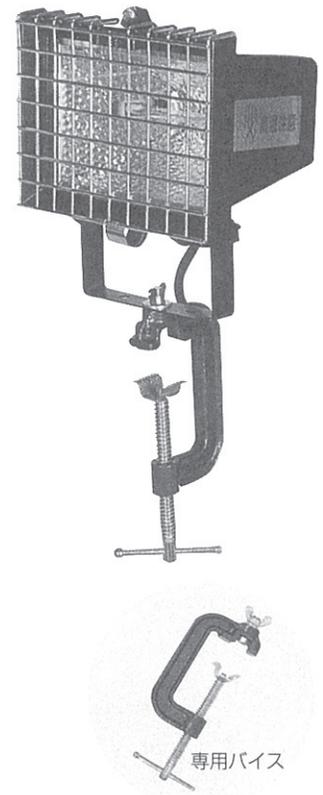
品番	LT-10
品名	軽便ナイター

使用ランプ ハロゲン直管  
 電 源 100V  
 ランプ出力 1000W



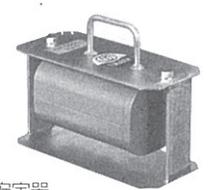
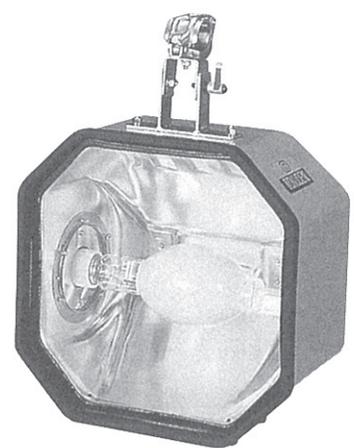
品番	LT-5
品名	軽便ナイター

使用ランプ ハロゲン直管  
 電 源 100V  
 ランプ出力 500W



品番	LT-41
品名	ハンディナイター

使用ランプ 400Wメタルハライド  
 電 源 100V  
 ランプ出力 790cd/ℓm



移動車オプション

安定器

品番	TNLE-900
品名	ロングスパンエレベーター

## 特長

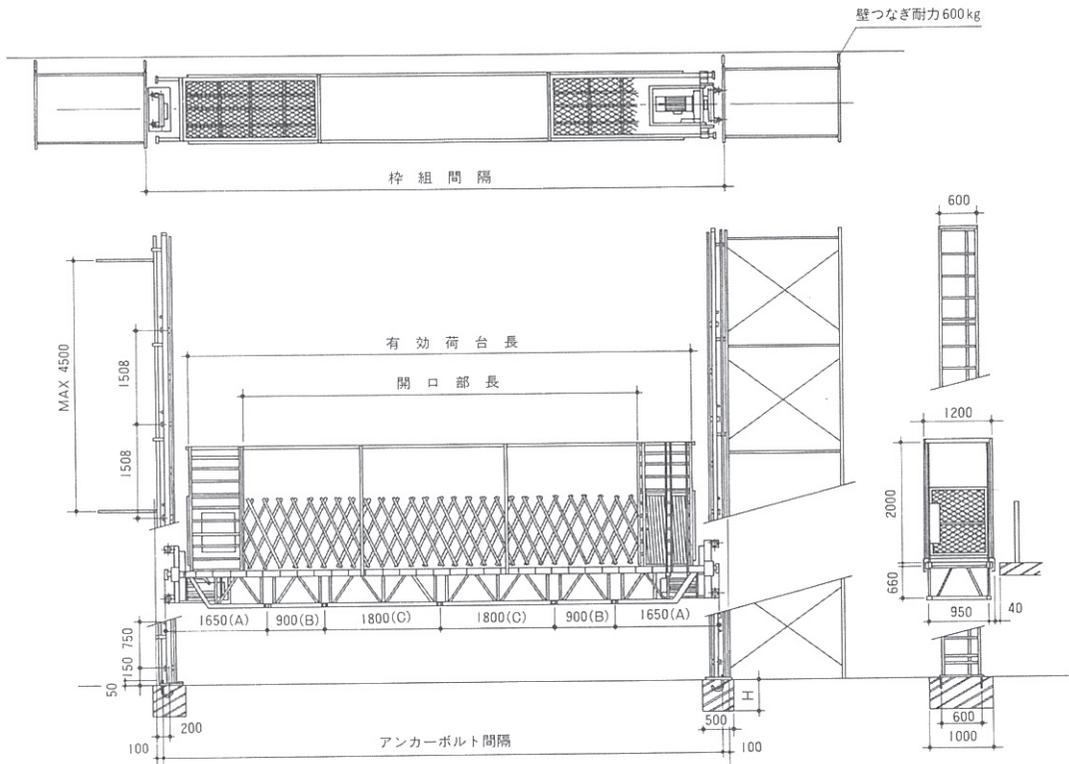
- **モニターランプ**  
各種安全装置の作動状況をランプにより監視できます。
- **傾斜防止装置**  
荷台の傾斜を自動的に水平修正すると共に、傾斜が過度になると、電源を切り昇降を停止します。
- **過負荷制限装置**  
4個の検出器により積載荷重を検知します。荷重をデジタル表示し、過荷重になると警報ブザーが鳴り、昇降できなくなります。(TNLE-1000はオプション取付です。)
- **ガバナ式落下防止装置**  
万一の場合、自由落下状態を自動的に防止します。

## 仕様

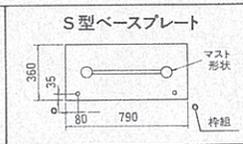
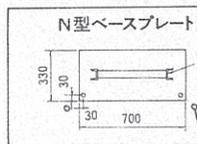
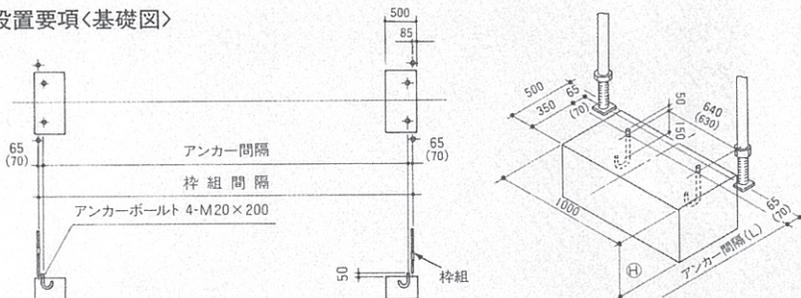
最大揚程	60 m	安全装置	過昇降防止リミットスイッチ (下限時強制水平装置兼用)
積載荷重	900 kg		過負荷制限装置 (標準)
昇降速度	10 m/min		ガバナ式落下防止装置
荷台有効面積	1 m × 7.75 m		傾斜防止装置 (自動修正・停止)
昇降方式	ラック & ピニオン		運転警報ブザー
電動機	3.7 kW 2台		逆相防止リレー
操作方式	配電盤取付ハンドル		各階・手摺扉リミットスイッチ (オプション)

※改良のため、予告なく仕様変更することがあります。

●マストラック重量 N型/65 kg/1本 (Iポスト)  
S型/45 kg/1本 (丸ポスト)



### ■設置要項<基礎図>



- アンカーは、組立後ホールインアンカーが可能です。
- 深さ(円)は組立図参照の事。
- ※( )内はS型の数値を示す。

#### ●N型

枠組間隔	アンカー間隔(L)
3600	3400
5400	5200
7200	7000
9000	8800

#### ●S型

枠組間隔	アンカー間隔(L)
3600	3489
5400	5289
7200	7089
9000	8889

品番	TCLE-500
品名	コンパクトエレベーター

## 仕様

( )内はTCLE-700

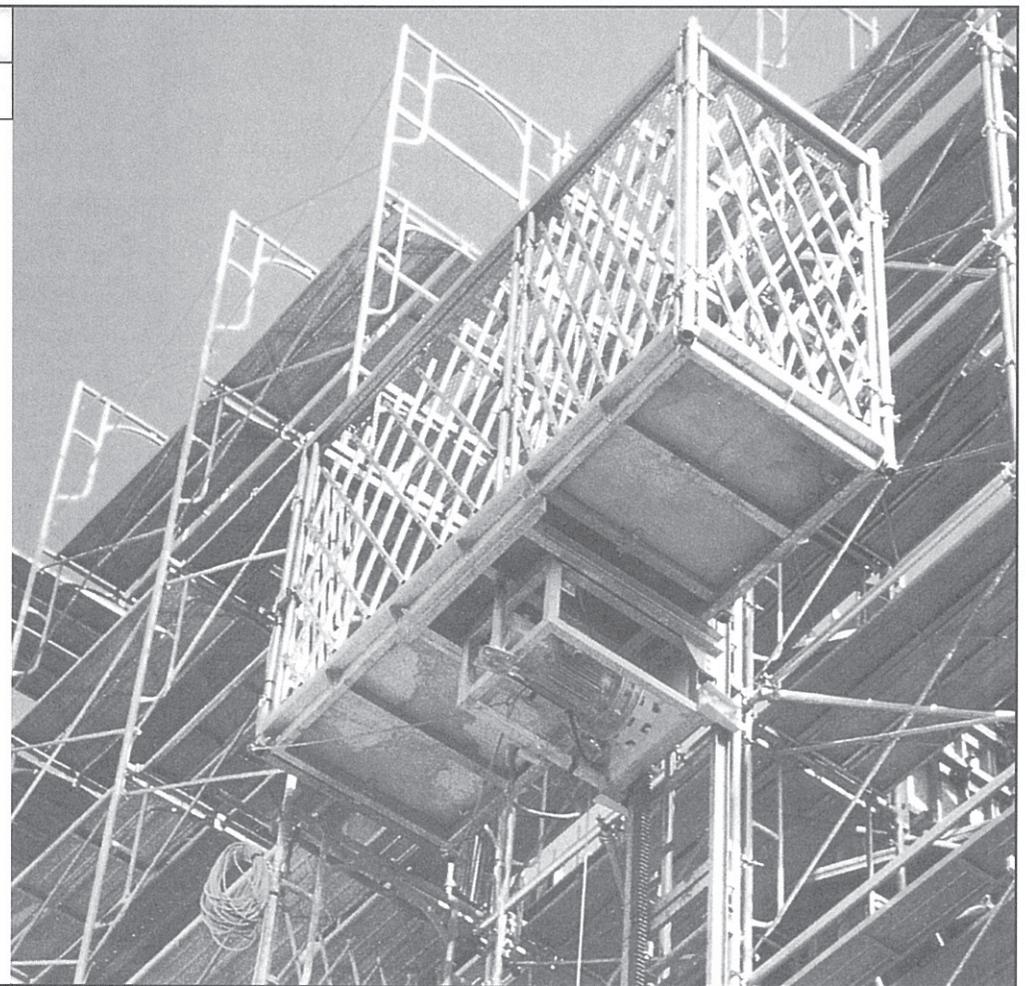
最高揚程	60m
積載荷重	500kg(700kg)
昇降速度	10m/min
荷台床寸法	3m×1m(4m×1m)
昇降方式	ラック&ピニオン
電動機	3.7kW×1台
操作方式	機器取付ハンドル
電源	200/220V
安全装置	過昇降リミットスイッチ
	ガバナ式自動落下防止装置
	過昇ストッパー
	バフファ
	ドアリミットスイッチ
	ラック脱落防止リミット

## 特長

ラック式駆動であり非常に安全性が高い構造に設計されています。作業効率を主体に開発されたため使い易い経済的なエレベーターです。

機構的特長

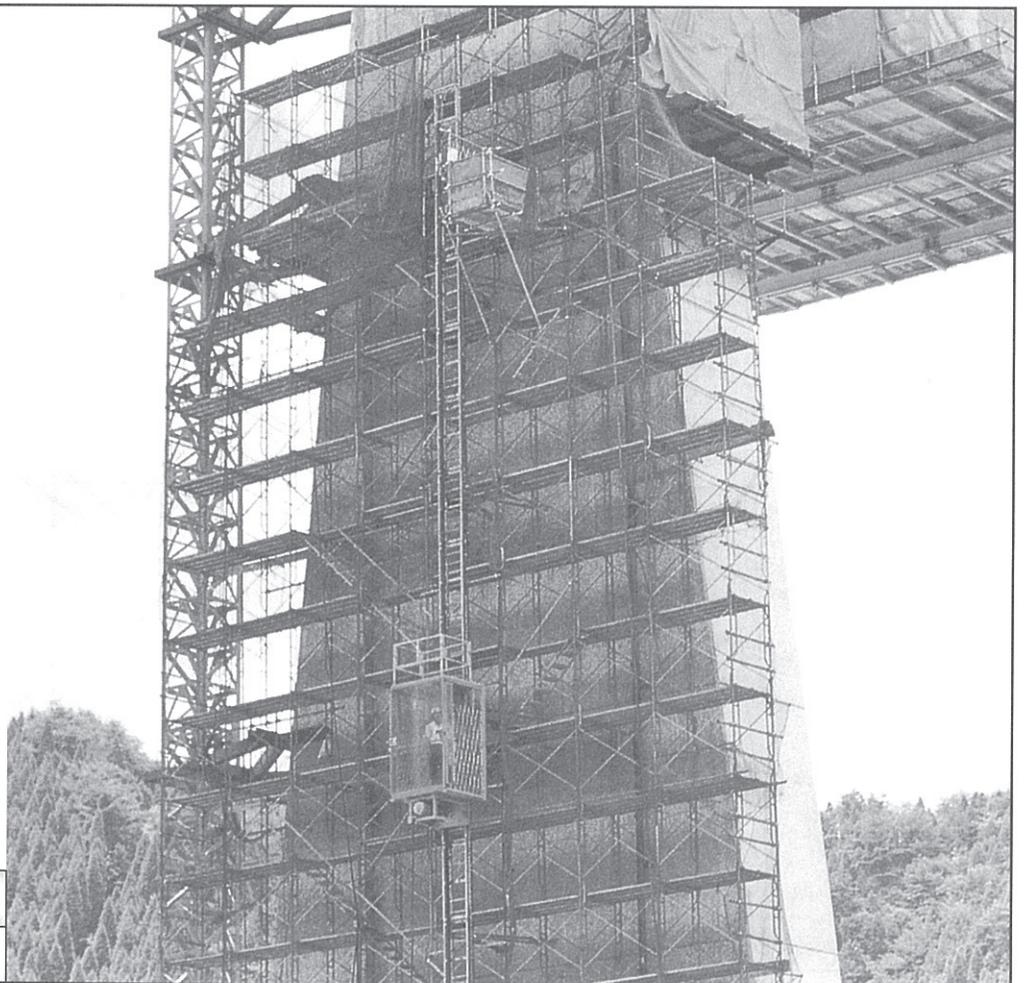
- 1) 駆動部がケージの下にあるため最大揚程の使用が可能です。
- 2) 駆動部とケージが別々のためメンテナンスが容易です。
- 3) 平面スペースが非常に少なくまとまっています。
- 4) 上部乗降ステージが構造部より吊り下げであるため構造物が高くなれば自動的に組み替えることなくクライミングが出来ます。



## 仕様

積載荷重	500kg又は7人
最高揚程	60m
電動機	5.5kW×1台
昇降速度	14.4/18m/min 50/60Hz
床面積	0.9m×1.3m
ケージ床寸法	1.17㎡
操作方式	ケージ内操作
駆動方式	ラック&ピニオン
電源	200/220V
安全装置	ガバナ式落下防止装置
	上下制限リミットスイッチ
	過昇リミットスイッチ
	過昇ストッパー
	非常停止スイッチ
	ドアリミットスイッチ
	ドアロック装置
ラック脱落防止リミット	

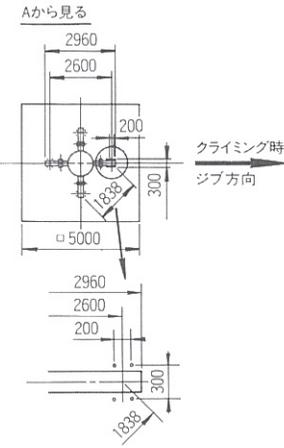
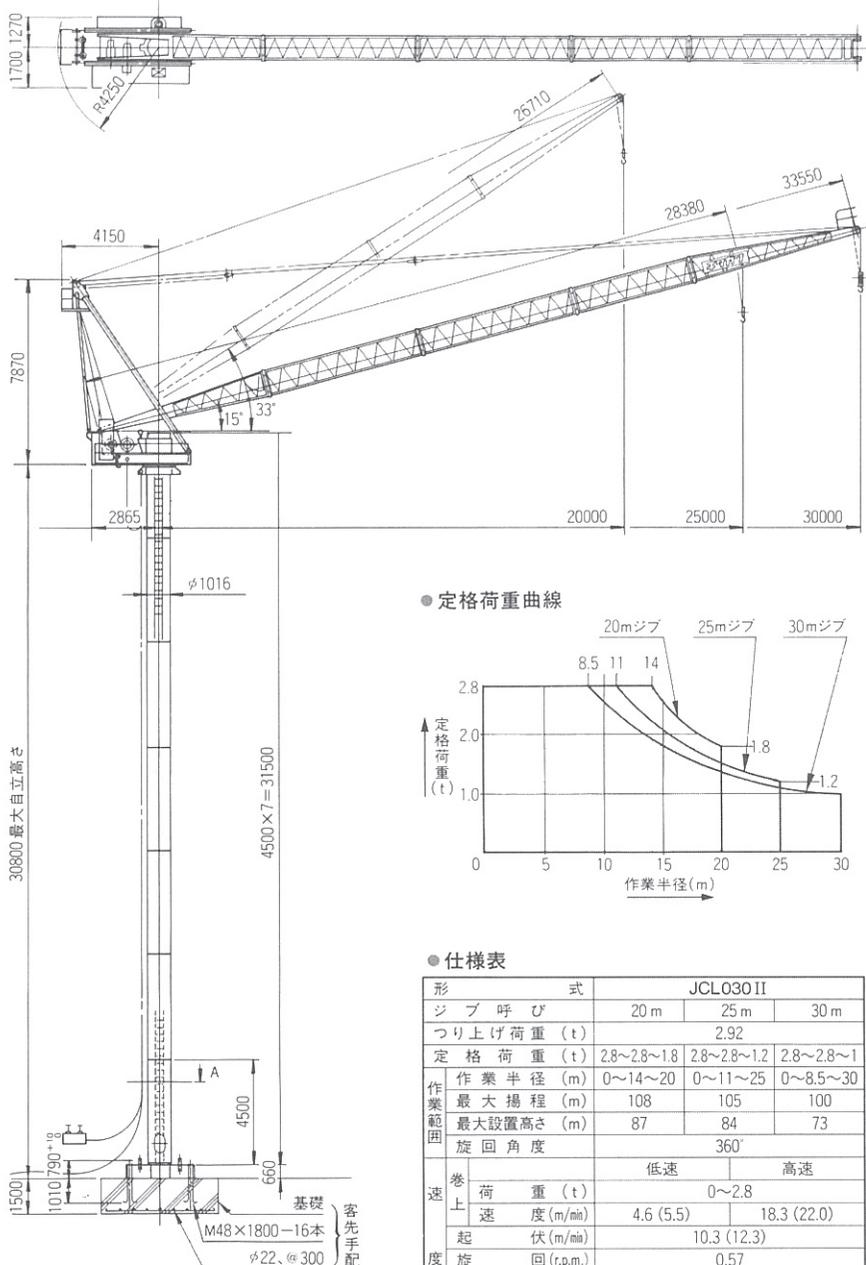
品番	TCE-500B
品名	建築用コンパクトエレベーター



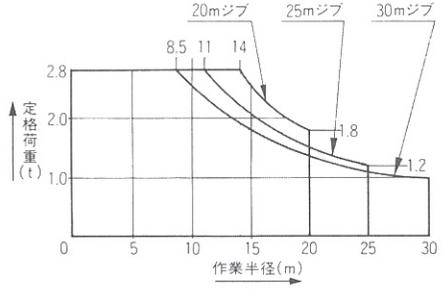
# クライミングクレーン

品番	JCL-030Ⅱ
品名	クライミングクレーン

● 寸法図



● 定格荷重曲線



● 仕様表

形 式		JCL030II		
ジブ呼び		20m	25m	30m
つり上げ荷重 (t)		2.92		
定格荷重 (t)		2.8~2.8~1.8	2.8~2.8~1.2	2.8~2.8~1
作業半径 (m)		0~14~20	0~11~25	0~8.5~30
最大揚程 (m)		108	105	100
最大設置高さ (m)		87	84	73
旋回角度		360°		
巻上速度	荷重 (t)	0~2.8		
	速度 (m/min)	4.6 (5.5)   18.3 (22.0)		
	起伏 (m/min)	10.3 (12.3)		
	旋回 (r.p.m.)	0.57		
昇降	昇降 (m/min)	1.3 (1.6)		
	巻上	15/3.7kW 4/16P 40%ED		
電動機	起伏	5.5/2.75kW 4/8P 40%ED		
	旋回	2.2kW 4P 15% ED インバータ制御		
昇降	降	3kW 4P 30分定格		
	電源	200V 50Hz (220V 60Hz)		
昇降	昇降方式	電動チェーンブロック方式		
	ストローク	4.5m		
安全装置	モーメントリミッター	巻過防止装置		
	起伏制限装置	旋回制限装置		
	起伏制限装置	旋回制限装置		
	本体落下防止装置	本体落下防止装置		
最大自立高さ		30.8m		
重量	本体	8.6 t		
	マスト	1.9 t		
	ベースフレーム	1.7 t		
量	最大分割重量	1.0 t (マスト除く)		
	総重量	24 t		
クレーン分類		※3		
記 事		( )内は60Hz時の速度を示す		

用途にあわせて各種ございます。ご相談下さい。

## 機材返却の際のお願い

1.

機材を返却される際は、**事前**（前日の午前迄）に御連絡をお願い致します。

4.

同一車輻で二現場以上にまたがる機材を返却される際は、**混合しない**よう明確に区分して下さい。（検収は現場単位で行ないます。従って数量違いの原因となりますので御注意願います。）

2.

機材の返却につきましては、必ず「**送り状**」を御持参下さい。

5.

リフトで降しやすいようりん木を敷いて下さい。（出荷の場合もりん木をご用意下さい。）



3.

機材の返却及び弊社での引取りの際は、**出荷時と同じような荷姿**で返却されるようお願い致します。

6.

機材センターの受付は**午後 4 時迄**となっていますので厳守願います。



### 返却時のお願い

☆ 荷姿は納入時と出来るだけ同じに、又必ず番線などで結束をお願いします。

① 送り状は現場で正確に数えて必ず添付して下さい。

<p>●鳥居型建枠 同じ物を交互に25段積として50枚にて番線でしぼる。</p>		<p>●ブレース、てすり、手すり柱、パイプ、朝顔部材など 長さ別、種類別に50本又は100本でしぼる、少数のものはあるだけでしぼる。</p>	
<p>●梯子型建枠 同じ物を同じ形で積み上げ25段25枚にして番線でしぼる。</p>		<p>●ジャッキ・大引受 50本ずつプレートを外側に向け積みあげ番線にてしぼる又はパレット等台の上に同様つむ。</p>	
<p>●鋼製布板・長尺足場板 同じ物を20枚でひとしぼりにする。 一番下はウラガエシにする。</p>		<p>●ピン、クランプ、等小物部品類 シャタリング部品類 同種類の物を30個又は50個で袋詰してまとめる。</p>	



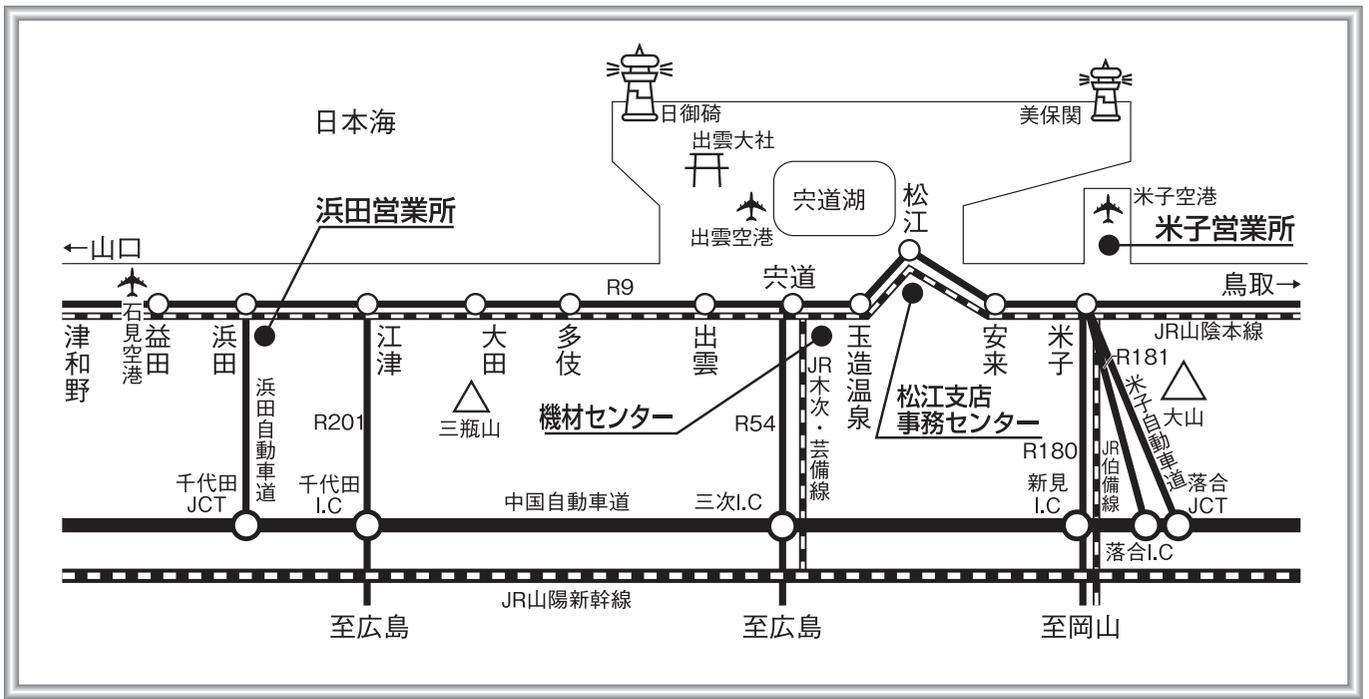






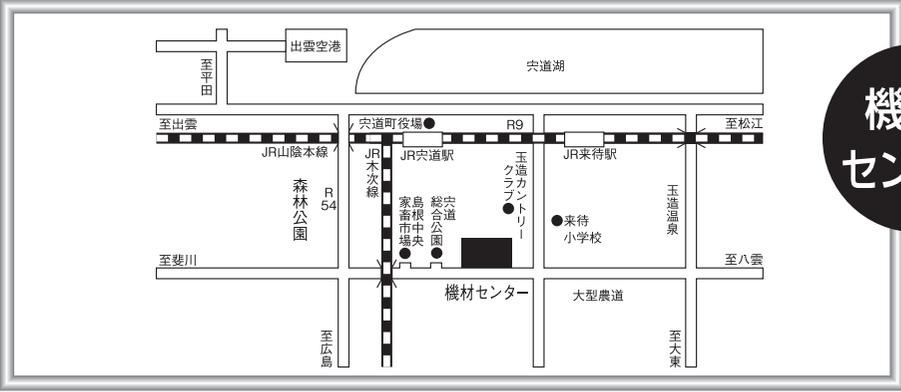
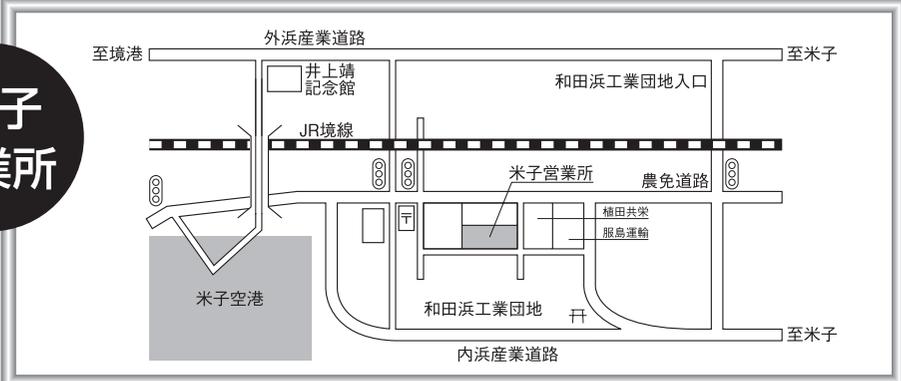






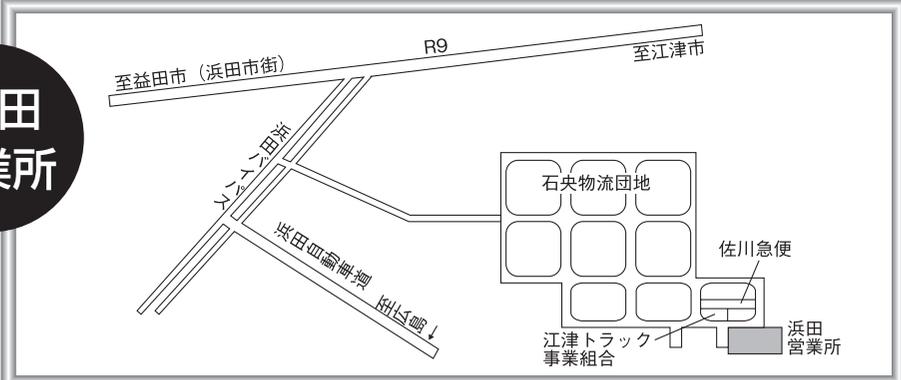
皆様のご利用をお待ちしております。

**米子営業所**



**機材センター**

**浜田営業所**



仮設工業会正会員  
軽仮設リース業協会会員  
全国仮設安全事業協同組合組合員  
仮設工業会指定工場



# ホリオ機械工業株式会社

松江支店 〒690-0048 松江市西嫁島三丁目38番地 1  
事務センター TEL松江(0852)26-1818 FAX(0852)26-3838

機材センター 〒699-0403 松江市宍道町西来待1638-5  
TEL松江(0852)66-1145 FAX(0852)66-3535

米子営業所 〒683-0102 米子市和田町1328  
TEL米子(0859)28-5253 FAX(0859)28-6767

浜田営業所 〒697-0005 浜田市上府町1835-5流通団地  
TEL浜田(0855)22-1600 FAX(0855)22-1603

メールアドレス horio.matsue.261818@sky.plala.or.jp